



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 010101

Serviço: Demolição de sapatas, baldrame, pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, com martelo ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento - considerando execução em horário extraordinário

Unidade: m3

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F4B.000001

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2034	5,29
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,2609	24,81
OFICIAL DA CONSTRUÇÃO PESADA I - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010287	H	8,76	157,2700	22,53	5,7508	129,56
(B) Total:							159,66

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	66,65

(C) Total: 66,65

Custo Horário de Execução (A+B+C): 226,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 226,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F - fonte: SINAPI	00041954	KG	0,2835	75,45	21,39

(F) Total: 21,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801	3F5E.000170	chp	3,2468	0,99	3,21
Martelo ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801	3F5E.000171	chi	2,504	0,49	1,22

(G) Total: 4,43

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 252,13

BDI (33,25 %): 83,83

Preço Unitário Total: 335,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 010102

Serviço: Demolição manual de alvenaria de bloco furado (cerâmico), sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário

Unidade: m3

Base: BASE LOCAL

Código Base: 46D8.000011

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF) 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,4 10,41

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF) 010146 H 7,65 157,2700 19,68 2,5 49,20

(B) Total: 59,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 24,88

(C) Total: 24,88

Custo Horário de Execução (A+B+C): 84,49

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 84,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 84,49

BDI (33,25 %): 28,09

Preço Unitário Total: 112,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 010103

Serviço: Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (pavi-s), sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000032

Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,6 15,61

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

LABOR - (Incidências: SDF)

010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,3 5,90

(B) Total: 21,51

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 8,98

(C) Total: 8,98

Custo Horário de Execução (A+B+C): 30,49

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 30,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,49

BDI (33,25 %): 10,14

Preço Unitário Total: 40,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 010104

Serviço: Retirada de meio-fio de concreto - considerando execução em horário extraordinário

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000004

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,05 1,30

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

LABOR - (Incidências: SDF)

010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,5 9,84

(B) Total: 11,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 4,65

(C) Total: 4,65

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,79

BDI (33,25 %): 5,25

Preço Unitário Total: 21,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 010105

Serviço: Demolição manual de concreto simples - considerando execução em horário extraordinário

Unidade: m3

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000005

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -

(Incidências: SDF)

010139 H 10,12 157,2700 26,03 7,73 201,21

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte:

LABOR - (Incidências: SDF)

010146 H 7,65 157,2700 19,68 1,25 24,60

(B) Total: 225,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS

SDF 0.4175 MO 94,27

(C) Total: 94,27

Custo Horário de Execução (A+B+C): 320,08

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 320,08

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 320,08

BDI (33,25 %): 106,43

Preço Unitário Total: 426,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 010106

Serviço: Demolição de lajes de concreto armado, de forma mecanizada, com marteleto ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento - considerando execução em horário extraordinário

Unidade: m3

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000006

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,0947	2,46
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5873	11,55
OFICIAL DA CONSTRUÇÃO PESADA I - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010287	H	8,76	157,2700	22,53	2,6784	60,34

(B) Total: 74,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	31,04

(C) Total: 31,04

Custo Horário de Execução (A+B+C): 105,39

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 105,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Marteleto ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801	3F5E.000120	chi	1,1662	0,49	0,57
Marteleto ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801	3F5E.000121	chp	1,5122	0,99	1,49

(G) Total: 2,06

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 107,45

BDI (33,25 %): 35,73

Preço Unitário Total: 143,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 010107

Serviço: Retirada de grelha metálica da canaleta - considerando execução em horário extraordinário

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000008

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,05	1,09
SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010144	H	10,12	157,2700	26,03	0,38	9,89
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - (Incidências: SDF)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,11	2,16

(B) Total: 13,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	5,48

(C) Total: 5,48

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,62

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 18,62

BDI (33,25 %): 6,19

Preço Unitário Total: 24,81



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 010108

Serviço: Retirada de reservatório de polietileno - considerando execução em horário extraordinário

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000008

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 1,68 36,85
 LABOR - (Incidências: SDF)

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - 010118 H 10,12 157,2700 26,03 1,68 43,73
 (Incidências: SDF)

(B) Total: 80,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 33,64

(C) Total: 33,64

Custo Horário de Execução (A+B+C): 114,22

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 114,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 114,22

BDI (33,25 %): 37,98

Preço Unitário Total: 152,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 010109

Serviço: Retirada de tubulação de PVC rígido diâmetro até 4" - considerando execução em horário extraordinário

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000009

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR -
(Incidências: SDF)

010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,45 11,71

(B) Total: 11,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS SDF 0.4175 MO 4,88

(C) Total: 4,88

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,59

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,59

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,59

BDI (33,25 %): 5,52

Preço Unitário Total: 22,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 010110

Serviço: Demolição de estrutura metálica principal, secundárias e terciárias (suportes, guarda corpos, escada de marinheiro e reforço estrutural) do castelo d'água, c/ maçarico, remoção e manuseio com apoio de guindaste

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000011

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 2 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 55 T - 186 KW - fonte: BASE LOCAL	D6E.0001	H	20	0,5	0,5	516,54	267,82	7.843,60
CARRETA COM PRANCHA 2040 45,0 T - fonte: BASE LOCAL	D6E.0002	H	4	0,75	0,25	661,86	155,56	2.141,12
(A) Total:								9.984,72

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST/SINDUSCON) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	150	3.028,50
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	150	5.838,00
(B) Total:							8.866,50

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18.851,22

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18.851,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330111	chp	11,60625	295,63	3.431,15
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024	330211	chi	3,86875	67,72	261,99
Remoção da bomba centrífuga horizontal, potência de 4,0 cv - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1729801	3F5E.000011	und	1	4,79	4,79
Remoção de bomba de recalque, potência de 2,2 cv - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1729801	3F5E.000012	und	2	4,79	9,58
Remoção das porcas inerentes a ancoragem do castelo d'água - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1729801	3F5E.000014	cj	8	3,02	24,16
Quadro de comando de bombas, com reversão - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1729801	4DE0.000012	und	3	57,55	172,65
(G) Total:					3.904,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 22.755,54

BDI (33,25 %): 7.566,22

Preço Unitário Total: 30.321,76



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026	
Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO				Item: 010111	
Serviço: Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada					Unidade: m3
Base: LABOR - 2024		Código Base: 030304	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39

(B) Total: 12,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,39

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	76,67	76,67

(F) Total: 76,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 89,06

BDI (33,25 %): 29,61

Preço Unitário Total: 118,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 010201

Serviço: Raspagem e limpeza do terreno (manual), inclusive transporte para bota-fora

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000015

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais - fonte: LABOR - 2024

010402 m2 1 4,92 4,92

Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno - fonte: LABOR - 2024

330104 chp 0,0292 191,38 5,58

Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, potência 185cv, incl. caçamba metálica - chi diurno - fonte: LABOR - 2024

330204 chi 0,0292 55,56 1,62

(G) Total: 12,12

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,12

BDI (33,25 %): 4,03

Preço Unitário Total: 16,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 010202

Serviço: Corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento de árvore, com troncos Ø60cm a Ø90cm (exclusive), com auxílio de equipamento mecânico, inclusive transporte para bota-fora

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000016

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW - (DNIT E9585) - fonte: BASE LOCAL	1F3.0004	H	3	1	0	35,63	30,20	106,89
(A) Total:								106,89

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	9	177,12
(B) Total:							177,12

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 284,01

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 284,01

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330111	chp	1,5	295,63	443,44
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330119	chp	3	136,48	409,44
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024	330211	chi	1,5	67,72	101,58
(G) Total:					954,46

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.238,47

BDI (33,25 %): 411,79

Preço Unitário Total: 1.650,26



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 010203

Serviço: Destinação final de resíduos classe IIA (não inertes) em área licenciada, exclusive remoção e transporte

Unidade: t

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000017

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DESTINACAO FINAL DE RESIDUOS CLASSE II A (NAO RECICLAVEL), EXCLUSIVE
 REMOÇÃO DOS RESÍDUOS - fonte: LABOR

072061 T 1 160,00 160,00

(F) Total: 160,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 160,00

BDI (0,00 %): 0,00

Preço Unitário Total: 160,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020101

Serviço: Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000018

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER - fonte: LABOR - 2024

020305

m2

1

257,88

257,88

(G) Total: 257,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 257,88

BDI (33,25 %): 85,75

Preço Unitário Total: 343,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020102

Serviço: Tapume em telha metálica ondulada em aço galvanizado 0.50 mm branca H=2.20 m, incl. escavação, reaterro e montagem, estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm (Reaproveitamento 2x)

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000018

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010111 H 10,12 157,2700 26,03 1,76 45,81

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 1,76 34,63

LABOR

(B) Total: 80,44

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 80,44

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 80,44

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PONTELETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM - fonte: LABOR 021009 M 1,638 8,31 13,61

RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 021368 M 3,7904 3,81 14,44

TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR 025841 M2 1,155 65,04 75,12

RAL 9003 (BRANCA) - fonte: LABOR

PREGO 18X27 GALVANIZADO - fonte: LABOR 026573 KG 0,15 21,85 3,27

CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR 026610 UN 3 0,50 1,50

(F) Total: 107,94

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 030101 m3 0,00468 63,96 0,29

2024

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024 030201 m3 0,00024 68,88 0,01

(G) Total: 0,30

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 188,68

BDI (33,25 %): 62,74

Preço Unitário Total: 251,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020103

Serviço: Portão em em telha metálica ondulada em aço galvalume 0.50 mm branca, montagem estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações)

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000035

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DOBRADICA EM FERRO ZINCADO DE 3" X 3 1/2" - fonte: LABOR

031585 UN 1,13636364 20,62 23,43

PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR

034384 UN 0,25252525 51,35 12,96

(F) Total: 36,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x) - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1729801

4DE0.000036 m 0,45454545 141,97 64,53

(G) Total: 64,53

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 100,92

BDI (33,25 %): 33,56

Preço Unitário Total: 134,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020104

Serviço: Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000016

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem - fonte: LABOR - 2024

020339 m2 1 27,57 27,57

Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada) - fonte: LABOR - 2024

020348 m2 0,25 34,59 8,64

(G) Total: 36,21

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 36,21

BDI (33,25 %): 12,04

Preço Unitário Total: 48,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020105

Serviço: Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 020346

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS)

021205

M

1

21,78

21,78

(F) Total: 21,78

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,78

BDI (15,57 %): 3,39

Preço Unitário Total: 25,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020106

Serviço: Montagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime)

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 46D8.000151

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,1895 3,72

LABOR 010278 H 15,13 157,2700 38,92 0,34885 13,57

MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: 010278 H 15,13 157,2700 38,92 0,34885 13,57

LABOR 010278 H 15,13 157,2700 38,92 0,34885 13,57

(B) Total: 17,29

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,29

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,29

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 17,29

BDI (33,25 %): 5,75

Preço Unitário Total: 23,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020107

Serviço: Desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime)

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 46D8.000150

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,1895 3,72

LABOR 010278 H 15,13 157,2700 38,92 0,34885 13,57

MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: 010278 H 15,13 157,2700 38,92 0,34885 13,57

LABOR 010278 H 15,13 157,2700 38,92 0,34885 13,57

(B) Total: 17,29

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,29

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,29

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 17,29

BDI (33,25 %): 5,75

Preço Unitário Total: 23,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020201

Serviço: Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 020801

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,63034	42,43
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,1244	29,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,30934	34,08
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,009604	0,24
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,39792	10,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	1,8656	48,56
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	7,380554	145,24
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,31784	8,27

(B) Total: 318,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 318,43

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 318,43

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,04825	154,00	7,43
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,695076	1,07	1,81
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	8,535345	0,57	4,86
BRITA 1	020517	M3	0,001362	177,39	0,24
BRITA 2	020518	M3	0,003186	177,39	0,56
BRITA 3	020519	M3	0,06	177,39	10,64
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,0049	3,83	0,01
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,0098	17,00	0,16
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	3,954	8,31	32,85
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	1,8	33,99	61,18
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	0,138058	5,89	0,81
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	2,57348	3,43	8,82
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	0,275	0,90	0,24
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,084	7,53	0,63
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	0,78775	28,09	22,12
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	0,9727	0,94	0,91
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	0,9727	1,14	1,10
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,41	0,42	0,17
BUCHA PLASTICA 8MM	026549	UN	0,14	0,08	0,01
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	0,14	18,32	2,56
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,277	13,85	3,83
PREGO 18X27	026569	KG	0,00147	12,96	0,01
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,002401	12,95	0,03
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,00392	12,22	0,04
PORTA EM COMPENSADO LISA LEVE COLMEIA ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT.	030202	UN	0,0345	222,00	7,65
TARGETA FIO REDONDO 2"	031516	UN	0,069	7,65	0,52
FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA	031518	UN	0,345	88,75	30,61
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	031601	UN	0,345	53,07	18,30
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	1,3568	40,15	54,47
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,3392	15,32	5,19
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS	042502	M	0,759	4,03	3,05
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,38	2,80	1,06
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,76	1,49	1,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020201

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	1,4076	2,65	3,73
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	1,3158	4,29	5,64
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	0,17	2,95	0,50
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,07	15,44	1,08
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	0,07	26,16	1,83
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045520	UN	0,07	24,11	1,68
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,21	5,67	1,19
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,14	4,65	0,65
CHUVEIRO ELETRICO 3 TEMPERATURAS 127/5500W - MAXI DUCHA ULTRA - LORENZETTI OU EQUIVALENTE	047561	UN	0,035	100,56	3,51
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,205	1,86	0,38
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,205	1,05	0,21
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,205	0,56	0,11
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,07	3,18	0,22
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	062111	UN	0,14	1,39	0,19
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	0,710535	4,90	3,48
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	0,205	1,00	0,20
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062520	UN	0,07	1,80	0,12
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	0,3232	8,06	2,60
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	0,1919	17,01	3,26
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062540	UN	0,28	2,31	0,64
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM	062543	UN	0,07	8,27	0,57
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA	062549	UN	0,035	15,85	0,55
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 20MM - 3/4"	063502	UN	0,035	48,53	1,69
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM ACABAMENTO 3/4"	063521	UN	0,035	127,56	4,46
VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	064006	UN	0,035	6,54	0,22
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	0,035	34,69	1,21
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS	065002	UN	0,035	48,70	1,70
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	065502	UN	0,035	253,78	8,88
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	065509	UN	0,035	128,52	4,49
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO	066049	UN	0,035	17,29	0,60
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	067552	UN	0,07	28,38	1,98
ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	069505	UN	0,035	5,78	0,20
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	069509	UN	0,07	37,32	2,61
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,5236	0,26	0,13
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,017914	79,34	1,42
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,025965	65,50	1,70
(F) Total:					346,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,003699	1,93	0,00
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 665,06

BDI (33,25 %): 221,13

Preço Unitário Total: 886,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020202

Serviço: Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 020802

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,506	39,20
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,692176	18,01
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	2,1538	56,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,64103	91,33
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,31552	8,21

(B) Total: 212,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 212,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 212,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0354	154,00	5,45
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,32	1,07	1,41
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,1	0,57	2,90
BRITA 3	020519	M3	0,06	177,39	10,64
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	4,026	8,31	33,45
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	2,292	33,99	77,90
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	0,782	28,09	21,96
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	0,9656	0,94	0,90
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	0,9656	1,14	1,10
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,55	0,42	0,23
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,196	13,85	2,71
TARGETA FIO REDONDO 2"	031516	UN	0,09	7,65	0,68
CADEADO 40MM	031519	UN	0,09	37,48	3,37
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	031571	UN	0,09	10,64	0,95
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	031584	UN	0,32	12,38	3,96
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	1,5664	40,15	62,89
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,3916	15,32	5,99
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,759	4,03	3,05
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,185	2,80	0,51
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,37	1,49	0,55
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	1,53	2,65	4,05
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	0,14	2,95	0,41
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,0455	15,44	0,70
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	0,0455	26,16	1,19
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045520	UN	0,0455	24,11	1,09
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,1365	5,67	0,77
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,091	4,65	0,42
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,135	1,86	0,25
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,135	1,05	0,14
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,275	0,56	0,15
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,0455	3,18	0,14

(F) Total: 249,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020203

Serviço: Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização)

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 020804

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,065188	27,72
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,417	10,85
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,29492	7,67
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,004666	0,12
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,196024	5,10
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	1,1704	30,46
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,089031	80,47
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,31552	8,21

(B) Total: 170,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 170,60

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 170,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,041626	154,00	6,41
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,504074	1,07	1,60
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	6,735792	0,57	3,83
BRITA 1	020517	M3	0,000662	177,39	0,11
BRITA 2	020518	M3	0,001548	177,39	0,27
BRITA 3	020519	M3	0,066	177,39	11,70
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA)	020977	M	0,988	5,38	5,31
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,00238	3,83	0,00
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,254	56,66	14,39
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,00476	17,00	0,08
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	3,662	8,31	30,43
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	1,8	33,99	61,18
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	0,067058	5,89	0,39
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	1,249976	3,43	4,28
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	0,45	0,90	0,40
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,0408	7,53	0,30
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	0,782	28,09	21,96
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	0,9656	0,94	0,90
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	0,9656	1,14	1,10
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,21	0,42	0,08
BUCHA PLASTICA 8MM	026549	UN	0,034	0,08	0,00
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	0,034	18,32	0,62
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,151	13,85	2,09
PREGO 18X27	026569	KG	0,000714	12,96	0,00
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,001749	12,95	0,02
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,002856	12,22	0,03
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,8512	40,15	34,17
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,2128	15,32	3,26
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUYA	042502	M	0,363	4,03	1,46
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,07	2,80	0,19
LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,14	1,49	0,20
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	0,2091	2,65	0,55
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	0,8517	4,29	3,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020203

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	0,05	2,95	0,14
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,017	15,44	0,26
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	0,0345	26,16	0,90
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,0515	5,67	0,29
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,1	4,65	0,46
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,065	1,86	0,12
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,065	1,05	0,06
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,105	0,56	0,05
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,05	3,18	0,15
JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	062187	UN	0,017	9,63	0,16
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	0,2323	4,90	1,13
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	0,05	1,00	0,05
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062520	UN	0,017	1,80	0,03
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	0,19695	8,06	1,58
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062540	UN	0,14	2,31	0,32
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	062544	UN	0,034	3,91	0,13
VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	064006	UN	0,017	6,54	0,11
SIFAO AJUSTAVEL MULTIUSO COPO BRANCO 32,5 CM - 70 CM	064507	UN	0,017	18,39	0,31
PIA SIMPLES EM MARMORE SINTETICO 120X55CM	065598	UN	0,017	316,93	5,38
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	067552	UN	0,034	28,38	0,96
ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	069505	UN	0,017	5,78	0,09
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,04964	0,26	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,004262	79,34	0,33
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,004878	65,50	0,31
				(F) Total:	224,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,001796	1,93	0,00
				(G) Total:	0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 394,89
BDI (33,25 %): 131,30
Preço Unitário Total: 526,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020204

Serviço: Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 020805

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	40,8164	1.062,45
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	10,907	283,90
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	23,016	599,10
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1372	3,57
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5,236	136,29
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	36,1416	940,76
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	120,6127	2.373,65
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	6,3684	165,76

(B) Total: 5.565,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5.565,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5.565,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,818677	154,00	126,07
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	29,1144	1,07	31,15
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	139,6815	0,57	79,61
BRITA 1	020517	M3	0,019462	177,39	3,45
BRITA 2	020518	M3	0,04551	177,39	8,07
BRITA 3	020519	M3	1,0896	177,39	193,28
PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2.5 CM (BRUTA)	020975	M	8,47	9,69	82,07
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA)	020977	M	9,24	5,38	49,71
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	1,044	56,66	59,15
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,14	17,00	2,38
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	82,776	8,31	687,86
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	45,564	33,99	1.548,72
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,97225	5,89	11,61
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	36,764	3,43	126,10
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	1,2	7,53	9,03
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	15,78375	28,09	443,36
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	19,4895	0,94	18,32
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	19,4895	1,14	22,21
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	8	0,42	3,36
BUCHA PLASTICA 8MM	026549	UN	2,5	0,08	0,20
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	2,5	18,32	45,80
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	4,0048	13,85	55,46
PREGO 18X27	026569	KG	0,021	12,96	0,27
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0343	12,95	0,44
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,056	12,22	0,68
TARGETA FIO REDONDO 3"	031511	UN	1	9,14	9,14
TARGETA FIO REDONDO 2"	031516	UN	0,5	7,65	3,82
CADEADO 30 MM	031548	UN	20	25,05	501,00
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM	031570	UN	20	9,30	186,00
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	031584	UN	44,5	12,38	550,91
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	26,2848	40,15	1.055,33
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	6,5712	15,32	100,67
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS	042502	M	8,415	4,03	33,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020204

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	3,5	2,80	9,80
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	7	1,49	10,43
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	14,076	2,65	37,30
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	11,628	4,29	49,88
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	1	2,95	2,95
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	1	15,44	15,44
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	0,5	26,16	13,08
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1,5	5,67	8,50
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	2	4,65	9,30
CHUVEIRO ELETRICO 3 TEMPERATURAS 127/5500W - MAXI DUCHA ULTRA - LORENZETTI OU EQUIVALENTE	047561	UN	0,5	100,56	50,28
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	1,5	1,86	2,79
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	1,5	1,05	1,57
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	4	0,56	2,24
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	1	3,18	3,18
ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	062111	UN	3	1,39	4,17
TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	4,1915	4,90	20,53
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 25MM	062511	UN	4	1,00	4,00
TE DE PVC SOLDABEL DE 25MM	062520	UN	2	1,80	3,60
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	7,07	8,06	56,98
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	1,01	17,01	17,18
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062540	UN	8	2,31	18,48
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM	062543	UN	1	8,27	8,27
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	062544	UN	1	3,91	3,91
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA	062549	UN	0,5	15,85	7,92
TE DE PVC SOLDABEL DE 32X25MM	062588	UN	0,5	10,39	5,19
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 20MM - 3/4"	063502	UN	0,5	48,53	24,26
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO COM VOLANTE 3/4"	063530	UN	1	48,19	48,19
VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	064006	UN	0,5	6,54	3,27
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	0,5	34,69	17,34
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS	065002	UN	0,5	48,70	24,35
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	065502	UN	0,5	253,78	126,89
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	065509	UN	0,5	128,52	64,26
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO	065526	UN	0,5	19,55	9,77
MICTORIO LOUCA BRANCA C/ SIFAO INTEGRADO ANTIVANDALISMO - M-715 - DECA OU EQUIVALENTE	065955	UN	0,5	714,80	357,40
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO	066049	UN	0,5	17,29	8,64
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	067552	UN	1	28,38	28,38
ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	069505	UN	1	5,78	5,78
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	069509	UN	1	37,32	37,32
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	10,04	0,26	2,61
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,32065	79,34	25,44
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,37246	65,50	24,39

(F) Total: 7.224,40

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,052836	1,93	0,10

(G) Total: 0,10

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12.789,98

BDI (33,25 %): 4.252,67

Preço Unitário Total: 17.042,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020205

Serviço: Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 020808

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,016	26,44
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,305855	7,96
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,81115	35,64
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,42224	10,99

(B) Total: 81,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 81,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 81,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEÇA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA)	020982	M	0,6	10,38	6,22
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	2,415	8,31	20,06
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	1,0465	28,09	29,39
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	1,2922	0,94	1,21
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	1,2922	1,14	1,47
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,333	0,42	0,13
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,113	13,85	1,56
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,20625	4,03	0,83
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,0835	2,80	0,23
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,1665	1,49	0,24
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	0,42483	2,65	1,12
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	0,21267	4,29	0,91
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C - 4X4,0MM2	043149	M	0,21267	21,90	4,65
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,083	4,65	0,38
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,0415	1,86	0,07
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,0415	1,05	0,04
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,1665	0,56	0,09
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,0415	3,18	0,13

(F) Total: 68,73

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 149,76

BDI (33,25 %): 49,80

Preço Unitário Total: 199,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020206

Serviço: Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 020809

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,214	31,60
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,491165	12,78
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,27304	64,41
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,51968	13,52

(B) Total: 122,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 122,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 122,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEÇA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA)	020982	M	0,6	10,38	6,22
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	2,784	8,31	23,13
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	1,288	28,09	36,17
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	1,5904	0,94	1,49
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	1,5904	1,14	1,81
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,667	0,42	0,28
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,123	13,85	1,70
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,3025	4,03	1,21
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,469	2,80	1,31
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,3335	1,49	0,49
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	0,64617	2,65	1,71
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	0,34017	4,29	1,45
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC - 4X4,0MM2	043149	M	0,34017	21,90	7,44
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,167	4,65	0,77
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,0835	1,86	0,15
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,0835	1,05	0,08
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,3335	0,56	0,18
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,0835	3,18	0,26

(F) Total: 85,85

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 208,16

BDI (33,25 %): 69,21

Preço Unitário Total: 277,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020207

Serviço: Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 020811

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	2,671	69,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	8,3325	163,98

(B) Total: 233,50

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 233,50

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 233,50

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA)	021118	M	17,76	25,57	454,12
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA)	021144	M	6,72	16,63	111,75
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,504	13,85	6,98
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA	065004	UN	0,5	451,18	225,59

(F) Total: 798,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.031,94

BDI (33,25 %): 343,12

Preço Unitário Total: 1.375,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020208

Serviço: Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 020812

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,484	12,59
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,484	9,52

(B) Total: 22,11

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,11

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,11

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/ ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA DN 25MM	062102	UN	0,02	16,16	0,32
ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/ ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA DN 32MM	062103	UN	0,06	24,14	1,44
ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	062112	UN	0,08	2,87	0,22
TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 25MM (ÁGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	0,505	4,90	2,47
TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 32MM (ÁGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	0,1212	9,41	1,14
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 25MM	062511	UN	0,06	1,00	0,06
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 32MM	062512	UN	0,02	3,07	0,06
TE DE PVC SOLDABEL DE 32MM	062521	UN	0,02	5,28	0,10
LUVA DE PVC SOLDABEL DE 25MM	062570	UN	0,02	1,04	0,02
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	063503	UN	0,04	72,37	2,89
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	066009	UN	0,02	200,43	4,00
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,3468	0,26	0,09
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,003548	79,34	0,28
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,00224	65,50	0,14
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4)	069515	UN	0,02	132,72	2,65
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4"	069545	UN	0,02	146,35	2,92

(F) Total: 18,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 40,91

BDI (33,25 %): 13,60

Preço Unitário Total: 54,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020209

Serviço: Rede de luz incluindo cabo PP 4x16 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 25 m (2 utilizações)

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000022

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares, sem barramento - fonte: LABOR - 2024

150311 und 0,04 152,31 6,09

Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 4 divisões modulares, sem barramento - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1729801

3F5E.000125 und 0,04 115,94 4,63

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 3x4,0mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1729801

3F5E.000126 m 0,8 46,08 36,86

Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1729801

3F5E.000127 und 0,04 19,30 0,77

Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1729801

3F5E.000128 und 0,04 19,30 0,77

Mini-Disjuntor monopolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1729801

3F5E.000129 und 0,04 19,30 0,77

Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1729801

3F5E.000130 und 0,04 47,63 1,90

Mini-Disjuntor bipolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1729801

3F5E.000131 und 0,04 46,97 1,87

(G) Total: 53,66

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 53,66

BDI (33,25 %): 17,84

Preço Unitário Total: 71,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020210

Serviço: Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 140904

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,57	11,21

(B) Total: 54,37

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 54,37

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 54,37

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA PARA ATERRO	020580	M3	0,0805	110,00	8,85
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062534	M	1,01	36,67	37,03
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0167	79,34	1,32
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,025	65,50	1,63

(F) Total: 48,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 103,20

BDI (33,25 %): 34,31

Preço Unitário Total: 137,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020301

Serviço: Fornecimento e instalação de ponteiros de proteção de vergalhão expostos em fundações

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000023

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR

010101 H

8,53

157,2700

21,94

0,013

0,28

(B) Total: 0,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETOR DE ESPERA - fonte: SINAPI

00039015

UN

1

0,85

0,85

(F) Total: 0,85

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,13

BDI (33,25 %): 0,38

Preço Unitário Total: 1,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020302

Serviço: Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 280510

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,0042	0,10
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,0252	0,49

(B) Total: 0,59

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,59

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,59

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,001478	154,00	0,22
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,6426	0,57	0,36
BRITA 1	020517	M3	0,000802	177,39	0,14
BRITA 2	020518	M3	0,000802	177,39	0,14
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,3	8,31	2,49
TELA TAPUME-PLASTICA- COR LARANJA-H=1.2M	071731	M	0,5	2,66	1,33

(F) Total: 4,68

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,001499	1,93	0,00

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,27

BDI (33,25 %): 1,75

Preço Unitário Total: 7,02



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020303

Serviço: Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160604

Fonte: LABOR

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5	9,84

(B) Total: 22,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,85

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,42	0,84
SUORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	9,40	9,40
EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 2A (10 LITROS)	067040	UN	1	195,38	195,38

(F) Total: 205,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 228,47

BDI (33,25 %): 75,97

Preço Unitário Total: 304,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020304

Serviço: Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160605

Fonte: LABOR

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87

(B) Total: 18,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,42	0,84
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	9,40	9,40
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)	067043	UN	1	169,02	169,02

(F) Total: 179,26

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 197,54

BDI (33,25 %): 65,68

Preço Unitário Total: 263,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020305

Serviço: Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores), Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m), Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) e Borda: amarela (largura = 0,15 m) a duas demãos de tinta acrílica referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160680

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FITA CREPE 24 MM X 50 M - 3M OU EQUIVALENTE

800560

RL

0,124

7,95

0,98

(F) Total: 0,98

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente

190602

m2

1

20,83

20,83

(G) Total: 20,83

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,81

BDI (33,25 %): 7,25

Preço Unitário Total: 29,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020306

Serviço: Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160620

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,30	0,60
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	16,35	16,35

(F) Total: 16,95

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,33

BDI (33,25 %): 10,42

Preço Unitário Total: 41,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020307

Serviço: Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000026

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801

3F5E.000133 und 1 18,28 18,28

(G) Total: 18,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 18,28

BDI (33,25 %): 6,08

Preço Unitário Total: 24,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020308

Serviço: Cavalete de madeira de lei para sinalização, inclusive pintura em esmalte sintético fosco, fundo amarelo e inscrição "TRECHO EM OBRA" na cor preta, comprimento de 1,50m e altura de 1,00m

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 280502

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	5,1075	112,05
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	3,9	101,51
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	1,38	35,92

(B) Total: 249,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 249,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 249,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RIPA EM MADEIRA PINUS 2.5 X 5.0 CM (BRUTA)	020978	M	11,5	3,99	45,88
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,8	17,00	30,60
PREGO 17X21	026663	KG	0,4	12,96	5,18
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,552	40,15	22,16
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,138	15,32	2,11
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	038006	L	0,4485	35,90	16,10
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	1,38	0,92	1,26

(F) Total: 123,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 372,77

BDI (33,25 %): 123,95

Preço Unitário Total: 496,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020309

Serviço: Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 280506

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BALIZADOR DE PVC H=75CM 600331 UN 0,5 36,02 18,01

(F) Total: 18,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 18,01

BDI (33,25 %): 5,99

Preço Unitário Total: 24,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020310

Serviço: Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS"

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000027

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,3 6,58

LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR 026664 UN 2 0,30 0,60

PLACA PVC 30X20CM "NAO MANOBRAR CHAVE EM CARGA" - fonte: LABOR 049531 UN 1 34,25 34,25

(F) Total: 34,85

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 49,23

BDI (33,25 %): 16,37

Preço Unitário Total: 65,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020401

Serviço: Mobilização de equipamentos

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000028

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024

330111 chp 3,6 295,63 1.064,26

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno - fonte: LABOR - 2024

330211 chi 0,4 67,72 27,08

(G) Total: 1.091,34

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.091,34

BDI (0,00 %): 0,00

Preço Unitário Total: 1.091,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020402

Serviço: Desmobilização de equipamentos

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000029

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024

330111 chp 3,6 295,63 1.064,26

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024

330211 chi 0,4 67,72 27,08

(G) Total: 1.091,34

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.091,34

BDI (0,00 %): 0,00

Preço Unitário Total: 1.091,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020403

Serviço: Mobilização de equipe e equipamentos para perfuração e execução de estaca tipo hélice contínua, incluindo descarregamento dos equipamentos no canteiro (Região Norte)

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000013

Fonte: MERCADO

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MOBILIZ E DESMOBILIZACAO ESTACA TIPO HELICE CONTINUA - REGIÃO NORTE - fonte: 020365 UN 0,5 48.609,49 24.304,74

(F) Total: 24.304,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24.304,74

BDI (0,00 %): 0,00

Preço Unitário Total: 24.304,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 020404

Serviço: Desmobilização de equipe e equipamentos para perfuração e execução de estaca tipo hélice contínua, incluindo carregamento dos equipamentos no canteiro (Região Norte)

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000014

Fonte: MERCADO

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MOBILIZ E DESMOBILIZACAO ESTACA TIPO HELICE CONTINUA - REGIÃO NORTE - fonte: 020365 UN 0,5 48.609,49 24.304,74

(F) Total: 24.304,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24.304,74

BDI (0,00 %): 0,00

Preço Unitário Total: 24.304,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 030101

Serviço: Canaleta em alv. bloco concreto 9x19x39cm, Lint.=30cm e Hmáx=65cm, c/ grade de aço galv. L=40 cm e esp. 1" marca de ref. Selmecc ou equiv., fundo em concreto fck=18MPa e enchimento em argamassa, revestimento interno c/ chapisco

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000015

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5120 MA 68,46

(C) Total: 68,46

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,46

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,46

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/8" X 1" - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 029018 M 17,07 5,30 90,47

GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 079375 KG 11,03 3,70 40,81

BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/8" X 1/2" - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 100157 M 0,86 2,85 2,45

(F) Total: 133,73

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024 030101 m3 0,455 63,96 29,10

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024 030201 m3 0,1 68,88 6,88

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024 040231 m3 0,105 721,94 75,80

Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024 050601 m2 1 77,43 77,43

Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024 120101 m2 1 7,86 7,86

Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...) - fonte: LABOR - 2024 120304 m2 1 72,05 72,05

Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm - fonte: LABOR - 2024 130104 m2 0,3 43,51 13,05

Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1729801 3F5E.000033 m3 0,355 39,29 13,94

(G) Total: 296,11

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 498,30

BDI (33,25 %): 165,68

Preço Unitário Total: 663,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 030201

Serviço: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 141908

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062532	M	1,15	15,43	17,74
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0212	2,42	0,05
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00273	79,34	0,21
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0011	65,50	0,07

(F) Total: 18,07

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 61,23

BDI (33,25 %): 20,36

Preço Unitário Total: 81,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 030202

Serviço: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 141909

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	1,15	17,01	19,56
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0247	2,42	0,05
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0037	79,34	0,29
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0018	65,50	0,11

(F) Total: 20,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 72,77

BDI (33,25 %): 24,20

Preço Unitário Total: 96,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 030203

Serviço: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 141910

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23

(B) Total: 57,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 57,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 57,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062534	M	1,15	36,67	42,17
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0173	2,42	0,04
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0037	79,34	0,29
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0018	65,50	0,11

(F) Total: 42,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 100,16

BDI (33,25 %): 33,30

Preço Unitário Total: 133,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 030204

Serviço: Reservatório de polietileno de 10.000 litros, exclusive flanges e torneira de bóia

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 170558

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,68	36,85
---	--------	---	------	----------	-------	------	-------

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,68	43,73
---------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 80,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 80,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 80,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RESERVATORIO/TANQUE DE POLIETILENO 10.000 L C/ TAMPA	065035	UN	1	7.200,60	7.200,60
--	--------	----	---	----------	----------

(F) Total: 7.200,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7.281,18

BDI (33,25 %): 2.420,99

Preço Unitário Total: 9.702,17



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	04/2026
Planilha:	1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO				Item: 040102

Serviço: Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm				Unidade: m3
Base: LABOR - 2024	Código Base: 030201	Fonte: LABOR	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88

BDI (33,25 %): 22,90

Preço Unitário Total: 91,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 040103

Serviço: Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos

Unidade: m3

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000033

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801

3F5E.000034 chp 0,092 391,24 35,99

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801

3F5E.000035 chi 0,04 82,54 3,30

(G) Total: 39,29

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,29

BDI (33,25 %): 13,06

Preço Unitário Total: 52,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 040201

Serviço: Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 040206

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83

(B) Total: 62,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 62,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 62,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	3,83	1,91
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	17,00	17,00
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,96	1,94
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	12,22	4,88

(F) Total: 25,73

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 88,08

BDI (33,25 %): 29,29

Preço Unitário Total: 117,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 040202

Serviço: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR - 2024

Código Base: 040231

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96

(B) Total: 302,62

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 302,62

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 302,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	154,00	120,14
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,57	156,20
BRITA 1	020517	M3	0,399	177,39	70,77
BRITA 2	020518	M3	0,399	177,39	70,77

(F) Total: 417,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,93	1,44

(G) Total: 1,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 721,94

BDI (33,25 %): 240,05

Preço Unitário Total: 961,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 040203

Serviço: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR - 2024

Código Base: 040240

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6	118,08

(B) Total: 170,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 170,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 170,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 25 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020567	M3	1,05	539,81	566,80

(F) Total: 566,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 736,94

BDI (33,25 %): 245,03

Preço Unitário Total: 981,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	04/2026
Planilha:	1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO				Item: 040204

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm				Unidade:	kg	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040243	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	5,89	6,47
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	12,95	0,25

(F) Total: 6,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,55

BDI (33,25 %): 3,51

Preço Unitário Total: 14,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 040301

Serviço: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)

Unidade: m3

Base: LABOR - 2024

Código Base: 040330

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31
--	--------	---	------	----------	-------	------	------

(B) Total: 5,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CONCRETO USINADO FCK 25 MPa BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020567	M3	1,11	539,81	599,18
---	--------	----	------	--------	--------

BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	53,33	55,99
-------------------------	--------	----	------	-------	-------

(F) Total: 655,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	330108	chp	0,1	2,17	0,21
--	--------	-----	-----	------	------

(G) Total: 0,21

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 660,69

BDI (33,25 %): 219,68

Preço Unitário Total: 880,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026
Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO			Item: 040302
Serviço: Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafo de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)			Unidade: m2
Base: LABOR - 2024	Código Base: 040337	Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23

(B) Total: 57,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 57,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 57,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	3,83	5,85
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,17	17,00	19,89
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,26	43,50	11,31
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,040854	206,74	8,44
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,96	3,24
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	12,22	1,22

(F) Total: 49,95

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 107,50

BDI (33,25 %): 35,74

Preço Unitário Total: 143,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026		
Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO	Item: 040303			

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm						Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040328	Fonte:	LABOR			
							Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	5,89	6,47
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	12,95	0,25

(F) Total: 6,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,55

BDI (33,25 %): 3,51

Preço Unitário Total: 14,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 040401

Serviço: Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 050602

Fonte: LABOR

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,47	9,24
(B) Total:							28,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO	022504	UN	13,13	4,44	58,29
(F) Total:					58,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0102	418,92	4,27
(G) Total:					4,27

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 91,32

BDI (33,25 %): 30,36

Preço Unitário Total: 121,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	04/2026
Planilha:	1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO				Item: 040402
Serviço: Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm					Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120101	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95

(B) Total: 5,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	154,00	0,93
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,57	1,38

(F) Total: 2,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,86

BDI (33,25 %): 2,61

Preço Unitário Total: 10,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 040403

Serviço: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 120303

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58

(B) Total: 56,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 56,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 56,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	154,00	4,46
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,57	3,19

(F) Total: 9,20

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 66,01

BDI (33,25 %): 21,95

Preço Unitário Total: 87,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 040404

Serviço: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 190106

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,381 8,35

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) 010140 H 10,12 157,2700 26,03 0,449 11,68

(B) Total: 20,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM 037514 L 0,24 26,75 6,42

LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 038013 UN 0,25 0,92 0,23

(F) Total: 6,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente 190114 m2 1 3,20 3,20

(G) Total: 3,20

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,88

BDI (33,25 %): 9,94

Preço Unitário Total: 39,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 040501

Serviço: Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo 'pavi-s', espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 200206

Fonte: LABOR

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CALCETEIRO/PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010108	H	10,12	157,2700	26,03	0,2632	6,85
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2632	5,17

(B) Total: 12,02

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,02

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,02

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0098	154,00	1,50
PO DE PEDRA	020524	M3	0,1	99,87	9,98
BLOCO CONCRETO TIPO PAVI-S ESP.8CM,35MPA(48UND/M2)	036512	UN	48	1,74	83,52

(F) Total: 95,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno	330115	chp	0,0038	10,24	0,03
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno	330116	chp	0,0055	36,52	0,20
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno	330215	chi	0,1278	0,44	0,05
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno	330216	chi	0,1261	29,06	3,66

(G) Total: 3,94

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 110,96

BDI (33,25 %): 36,89

Preço Unitário Total: 147,85



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 040502

Serviço: Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto com dimensões de 15 x 12 x 30 x 100 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 200202

Fonte: LABOR

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CALCETEIRO/PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010108	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,0041	19,76

(B) Total: 32,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 32,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 32,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0078	154,00	1,20
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,3887	0,57	1,36
MEIO FIO CONCRETO PRE-MOLD. 12X15X30CM	036506	M	1	36,88	36,88

(F) Total: 39,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 72,21

BDI (33,25 %): 24,01

Preço Unitário Total: 96,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	04/2026
Planilha:	1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO				Item: 040503

Serviço:	Pintura a cal de meio-fio (tipo a caiação), aplicação manual, a três demãos				Unidade:	m2	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190205	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 10,41

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,41

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,41

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAL EM PO PARA PINTURA	038003	KG	0,8	1,69	1,35
OLEO DE LINHACA	038018	KG	0,0225	31,22	0,70

(F) Total: 2,05

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,46

BDI (33,25 %): 4,14

Preço Unitário Total: 16,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 040504

Serviço: Execução de passeio em concreto armado fck=25 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000037

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87

(B) Total: 28,69

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,69

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,69

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS - fonte: LABOR	024116	M2	1,05	1,06	1,11

(F) Total: 1,11

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040206	m2	0,14	88,08	12,33
Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040240	m3	0,1	736,94	73,69
Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação - fonte: LABOR - 2024	040244	m2	2	23,52	47,04
Regularização para piso de calçadas (apenas compactação com compactador manual) - fonte: LABOR - 2024	200228	m2	1	19,39	19,39

(G) Total: 152,45

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 182,25

BDI (33,25 %): 60,60

Preço Unitário Total: 242,85



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 040505

Serviço: Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 130104

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,35	9,11
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,85	16,72

(B) Total: 25,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0608	154,00	9,36
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	14,6	0,57	8,32

(F) Total: 17,68

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,51

BDI (33,25 %): 14,47

Preço Unitário Total: 57,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 040506

Serviço: Piso de granilite esp. 3 cm, em placas de 40x40 cm, assentadas com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento, exclusive regularização

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000038

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR

020588 KG 0,2857 10,47 2,99

ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR

020732 KG 4,5 1,77 7,96

PISO DE GRANILITE EM PLACAS 40X40X2,5CM - fonte: LABOR

023577 M2 1,05 77,63 81,51

(F) Total: 92,46

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801

3F5E.000134 m2 1 22,57 22,57

(G) Total: 22,57

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 115,03

BDI (33,25 %): 38,25

Preço Unitário Total: 153,28



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 040507

Serviço: Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 200253

Fonte: LABOR

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2	3,93

(B) Total: 11,73

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,73

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,73

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,8	0,94	4,51
LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO 20X20CM COLORIDO	034666	M2	1,1	67,75	74,52

(F) Total: 79,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 90,76

BDI (33,25 %): 30,18

Preço Unitário Total: 120,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 040601

Serviço: Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 200326

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,196	4,30
---	--------	---	------	----------	-------	-------	------

(B) Total: 4,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,30

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA	038509	M2	0,9	16,12	14,50
--------------------------------	--------	----	-----	-------	-------

TERRA VEGETAL	038511	M3	0,075	227,33	17,04
---------------	--------	----	-------	--------	-------

(F) Total: 31,54

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,84

BDI (33,25 %): 11,92

Preço Unitário Total: 47,76



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 040701

Serviço: Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 200511

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1685	25,63
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,0125	26,35
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,156	4,06
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,178	4,63
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,646	12,71

(B) Total: 73,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 73,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 73,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,028666	154,00	4,41
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	13,2489	0,57	7,55
BRITA 1	020517	M3	0,011625	177,39	2,06
BRITA 2	020518	M3	0,027183	177,39	4,82
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,1475	3,83	4,39
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,2	17,00	20,40
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	1,5	8,31	12,46
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,3225	43,50	14,02
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	2,2425	5,89	13,20
PREGO 18X27	026569	KG	0,1875	12,96	2,43
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,039	12,95	0,50
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,075	12,22	0,91

(F) Total: 87,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,029274	1,93	0,05

(G) Total: 0,05

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 160,58

BDI (33,25 %): 53,39

Preço Unitário Total: 213,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CANTEIRO DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

Item: 040702

Serviço: Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 200512

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,4375	53,47
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,9575	50,95
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,48	12,49
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,532	13,84
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,752	34,47

(B) Total: 165,22

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 165,22

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 165,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,081808	154,00	12,59
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	38,22	0,57	21,78
BRITA 1	020517	M3	0,033138	177,39	5,87
BRITA 2	020518	M3	0,07749	177,39	13,74
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	2,2185	3,83	8,49
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	2,32	17,00	39,44
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	2,9	8,31	24,09
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,6235	43,50	27,12
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	6,9	5,89	40,64
PREGO 18X27	026569	KG	0,3625	12,96	4,69
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,12	12,95	1,55
TABULEIRO MARMORE BRANCO E GRANITO PRETO 40X40CM	028004	UN	1	80,43	80,43
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,145	12,22	1,77

(F) Total: 282,20

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,082824	1,93	0,15

(G) Total: 0,15

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 447,57

BDI (33,25 %): 148,82

Preço Unitário Total: 596,39

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orgão Cliente: SEDU

Órgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Item: 040801

Serviço: Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 200402

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total:	0,00
------------	------

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,07	1,37

(B) Total:	1,37
------------	------

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total:	0,00
------------	------

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,37

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$: 1,37

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total:	0,00
------------	------

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total:	0,00
------------	------

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total:	0,00
------------	------

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1,37**

BDI (33,25 %): 0,46

Preço Unitário Total: 1,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 010101

Serviço: Locação de obra com gabarito de madeira

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 010501

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,13	3,38
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,13	2,55

(B) Total: 5,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,93

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,09	56,66	5,09
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,04	8,31	0,33
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,012	13,85	0,16
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	027005	KG	0,02	19,93	0,39

(F) Total: 5,97

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,90

BDI (33,25 %): 3,96

Preço Unitário Total: 15,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 010201

Serviço: Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000039

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO ARQUITETÔNICO PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

43A.0001 M2 1 6,52 6,52

(F) Total: 6,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,52

BDI (15,57 %): 1,02

Preço Unitário Total: 7,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 010202

Serviço: Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000040

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO
 PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

746.0012 M2 1 0,76 0,76

(F) Total: 0,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,76

BDI (15,57 %): 0,12

Preço Unitário Total: 0,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 010203

Serviço: Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000041

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
 PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

675.0005 M2 1 2,46 2,46

(F) Total: 2,46

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,46

BDI (15,57 %): 0,38

Preço Unitário Total: 2,84



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 010204

Serviço: Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000042

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE REDES ELÉTRICAS PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

413.0004 M2 1 3,02 3,02

(F) Total: 3,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3,02

BDI (15,57 %): 0,47

Preço Unitário Total: 3,49



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 010205

Serviço: Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000043

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO, INCLUSIVE FUNDAÇÕES PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL

503.0010 M2 1 3,94 3,94

(F) Total: 3,94

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3,94

BDI (15,57 %): 0,61

Preço Unitário Total: 4,55



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 020101

Serviço: Escavação mecânica em material de 1a. categoria

Unidade: m3

Base: LABOR - 2024

Código Base: 030103

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,11	2,16
--	--------	---	------	----------	-------	------	------

(B) Total: 2,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno	330119	chp	0,11	136,48	15,01
---	--------	-----	------	--------	-------

(G) Total: 15,01

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 17,17

BDI (33,25 %): 5,71

Preço Unitário Total: 22,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 020201

Serviço: Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm

Unidade: m3

Base: LABOR - 2024

Código Base: 030201

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88
--	--------	---	------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88

BDI (33,25 %): 22,90

Preço Unitário Total: 91,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 020301

Serviço: Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos

Unidade: m3

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000033

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801

3F5E.000034 chp 0,092 391,24 35,99

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801

3F5E.000035 chi 0,04 82,54 3,30

(G) Total: 39,29

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,29

BDI (33,25 %): 13,06

Preço Unitário Total: 52,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 030101

Serviço: Escavação de estaca hélice contínua monitorada, com diâmetro de 300mm, perfurada em solo, incluindo a perfuração (inclui combustível para a operação do equipamento), movimentação da perfuratriz, retirada do material escavado

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000019

Fonte: TCPO

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,4 7,87

(B) Total: 7,87

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,87

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,87

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ESTACA HELICE CONTINUA Ø 300MM - ESCAVACAO - fonte: LABOR 020898 M 1 77,33 77,33

OLEO DIESEL - fonte: LABOR 800103 L 0,15566667 6,81 1,06

(F) Total: 78,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos - fonte: 3F5E.000033 m3 0,070686 39,29 2,77

BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801

(G) Total: 2,77

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 89,03

BDI (0,00 %): 0,00

Preço Unitário Total: 89,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 030102

Serviço: Fornecimento e injeção de concreto bombeável fck=30MPa em estacas hélice contínua monitoradas Ø300 mm, cons. mín. cimento 450kg/m3, areia e brita 0, A/C=0,6, slump de 250mm (margem de erro 3cm) resistência do concreto conf. proj.

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000045

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801

3F5E.000135 m3 0,09179 856,44 78,61

(G) Total: 78,61

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 78,61

BDI (33,25 %): 26,14

Preço Unitário Total: 104,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 030103

Serviço: Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura CA-50 A diâmetro de 6.3 mm em estacas

Unidade: kg

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000010

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,021 0,46

LABOR 010121 H 10,12 157,2700 26,03 0,1936 5,03

ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010121 H 10,12 157,2700 26,03 0,1936 5,03

(B) Total: 5,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,49

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ACO CA-50 DE 6.3MM - fonte: LABOR 021516 KG 1,11 6,00 6,66

ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR 027010 KG 0,02 12,95 0,25

(F) Total: 6,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,40

BDI (33,25 %): 4,12

Preço Unitário Total: 16,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 030104

Serviço: Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura CA-50 A diâmetro de 16.0 mm em estacas

Unidade: kg

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000020

Fonte: SINAPI

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,005 0,10

LABOR 010121 H 10,12 157,2700 26,03 0,0477 1,24

ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010121 H 10,12 157,2700 26,03 0,0477 1,24

(B) Total: 1,34

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,34

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,34

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ACO CA-50 DE 16.0MM - fonte: LABOR 021520 KG 1,11 5,62 6,23

ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR 027010 KG 0,02 12,95 0,25

(F) Total: 6,48

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,82

BDI (33,25 %): 2,60

Preço Unitário Total: 10,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 030105

Serviço: Arrasamento de estacas tipo hélice contínua monitorada Ø300 mm

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000048

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Arrasamento de estaca pré-moldada em concreto 18x18 cm - fonte: LABOR - 2024

040122

und

1,30899694

45,41

59,44

(G) Total: 59,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 59,44

BDI (33,25 %): 19,76

Preço Unitário Total: 79,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026	
Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 030106	
Serviço: Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada					Unidade: m3
Base: LABOR - 2024		Código Base: 030304		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39

(B) Total: 12,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,39

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	76,67	76,67

(F) Total: 76,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 89,06

BDI (33,25 %): 29,61

Preço Unitário Total: 118,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 030201

Serviço: Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 040206

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83

(B) Total: 62,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 62,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 62,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	3,83	1,91
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	17,00	17,00
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,96	1,94
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	12,22	4,88

(F) Total: 25,73

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 88,08

BDI (33,25 %): 29,29

Preço Unitário Total: 117,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 030202

Serviço: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR - 2024

Código Base: 040231

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96

(B) Total: 302,62

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 302,62

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 302,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	154,00	120,14
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,57	156,20
BRITA 1	020517	M3	0,399	177,39	70,77
BRITA 2	020518	M3	0,399	177,39	70,77

(F) Total: 417,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,93	1,44

(G) Total: 1,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 721,94

BDI (33,25 %): 240,05

Preço Unitário Total: 961,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026		
Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 030203

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm						Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040243	Fonte:	LABOR			
							Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	5,89	6,47
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	12,95	0,25

(F) Total: 6,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,55

BDI (33,25 %): 3,51

Preço Unitário Total: 14,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Database: 04/2026
					Item: 030204

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")				Unidade: kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040245	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	5,62	6,18
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	12,95	0,38

(F) Total: 6,56

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,35

BDI (33,25 %): 3,77

Preço Unitário Total: 15,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 030205

Serviço: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR - 2024

Código Base: 040253

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6	118,08

(B) Total: 170,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 170,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 170,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,05	558,12	586,02

(F) Total: 586,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 756,16

BDI (33,25 %): 251,42

Preço Unitário Total: 1.007,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026		
Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 030301

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm						Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040328	Fonte:	LABOR			
							Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	5,89	6,47
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	12,95	0,25

(F) Total: 6,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,55

BDI (33,25 %): 3,51

Preço Unitário Total: 14,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026	
Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA	Item: 030302		

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm					Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040332	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	5,62	6,18
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	12,95	0,38

(F) Total: 6,56

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,35

BDI (33,25 %): 3,77

Preço Unitário Total: 15,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026	
Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 030303	
Serviço: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)					Unidade: m3
Base: LABOR - 2024		Código Base: 040331		Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31

(B) Total: 5,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,11	558,12	619,51
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	53,33	55,99
(F) Total:				675,50	

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	330108	chp	0,1	2,17	0,21
(G) Total:				0,21	

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 681,02

BDI (33,25 %): 226,44

Preço Unitário Total: 907,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 030304

Serviço: Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 040339

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,35	29,61
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,35	35,14

(B) Total: 64,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 64,75

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 64,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	3,83	5,85
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,6	17,00	27,20
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,43	33,99	14,61
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,0619	206,74	12,79
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,96	3,24
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	12,22	1,22

(F) Total: 64,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 129,66

BDI (33,25 %): 43,11

Preço Unitário Total: 172,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 030401

Serviço: Controle tecnológico do concreto, contemplando ensaio de rompimento de corpo de prova à compressão, em atendimento às normas NBR 5738 e 5739 e demais correlatas, inclusive emissão de certificado

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000049

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO - fonte: LABOR

071033

UN

1

27,20

27,20

(F) Total: 27,20

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,20

BDI (0,00 %): 0,00

Preço Unitário Total: 27,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 030402

Serviço: Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 2F9A.000038

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4 - fonte: SINAPI	00001159	UN	0,00000326	1	0	275.578,33	0,00	0,89
(A) Total:								0,89

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA) - fonte: SINAPI	00007153	H	23,01	118,3000	50,23	0,62500252	31,39
MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA) - fonte: SINAPI	00040990	MES	2.111,09	73,8500	3.670,12	0,00010125	0,37
(B) Total:							31,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 32,65

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 32,65

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GASOLINA COMUM - fonte: LABOR	800102	L	0,15693741	6,41	1,00
(F) Total:					1,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Hora improdutiva da Kombi a gasolina, com motorista - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1729801	2F9A.000594	h	0,0106225	32,21	0,34
(G) Total:					0,34

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
(H) Total:				0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,99

BDI (33,25 %): 11,30

Preço Unitário Total: 45,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 030403

Serviço: Execução de ensaio de prova de carga dinâmica, p/ 5 estacas raiz, incluso mobilização de equipe/equipamentos c/ mínimo de 2 diárias, c/ relatórios de análise CAPWAP por estaca e emissão de laudos, c/ atendimento às normas

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE2.000036

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

EXECUÇÃO DE ENSAIO DE PROVA DE CARGA DINÂMICA, P/5 ESTACAS, INCLUSO MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE/EQUIPAMENTOS COM MÍNIMO DE 2 DIÁRIAS, COM RELATÓRIOS DE ANÁLISE CAPWAP POR ESTACA E EMISSÃO DE LAUDOS, COM ATENDIMENTO ÀS NORMAS CORRELATAS - fonte: BASE LOCAL

E10.0004 UN 1 12.256,06 12.256,06

(F) Total: 12.256,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12.256,06

BDI (0,00 %): 0,00

Preço Unitário Total: 12.256,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 030404

Serviço: Execução de prova de carga estática (PCE) à compressão em estacas raiz, com carga de até 500tf, atendimento as normas correlatas, inclusive mobilização e desmobilização de equipamentos e emissão de laudo técnico

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE2.000035

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

EXECUÇÃO DE PROVA DE CARGA ESTATICA (PDE) À COMPRESSÃO EM ESTACAS, COM CARGA MÁXIMA DE ATÉ 500TF, ATENDIMENTO AS NORMAS CORRELATAS, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO
 - fonte: BASE LOCAL

6CD.0017 UND 1 15.226,70 15.226,70

(F) Total: 15.226,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15.226,70

BDI (0,00 %): 0,00

Preço Unitário Total: 15.226,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 040101

Serviço: Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 050301

Fonte: LABOR

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,213	5,54
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,107	2,10

(B) Total: 7,64

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,64

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,64

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPACADOR EM PVC CIRCULAR COMP.: 30 MM	021566	UN	6	0,46	2,76
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,008	12,22	0,09

(F) Total: 2,85

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	040320	m3	0,021	866,65	18,19
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	040328	kg	0,79	10,55	8,33
Forma para vigas com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos	041155	m2	0,076	68,74	5,22

(G) Total: 31,74

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 42,23

BDI (33,25 %): 14,04

Preço Unitário Total: 56,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 040102

Serviço: Verga/contraverga reta de concreto armado 25 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000033

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024 040322 m3 0,0375 887,43 33,27

Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024 040328 kg 3,75 10,55 39,56

Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) - fonte: LABOR - 2024 040339 m2 0,8 129,66 103,72

(G) Total: 176,55

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 176,55

BDI (33,25 %): 58,70

Preço Unitário Total: 235,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 040201

Serviço: Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 050601

Fonte: LABOR

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,47	9,24
(B) Total:							28,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	13,13	3,43	45,03
(F) Total:					45,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0087	418,92	3,64
(G) Total:					3,64

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 77,43

BDI (33,25 %): 25,75

Preço Unitário Total: 103,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 040301

Serviço: Elemento vazado de concreto (Cobogó) 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 050112

Fonte: LABOR

Versão: 4

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,88	48,93
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68

(B) Total: 68,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,61

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COBOGO DE CONCRETO TIPO RETO 10 X 40 X 40CM - 9 FUROS	023015	UN	5,88	24,05	141,41

(F) Total: 141,41

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	010692	m3	0,0049335	455,36	2,24

(G) Total: 2,24

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 212,26

BDI (33,25 %): 70,58

Preço Unitário Total: 282,84



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 050101

Serviço: Portão de abrir de 2 folhas, com painel fixo, em chapa de aço galvanizada nº 14 com estrutura em tubo de aço galv. Ø2 1/2", gonzo c/ dobradiça alongada, trinco rolete e trinco c/ porta cadeado e cadeado, dim. 3.60x4.10m (PMC1)

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000017

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5120 MA 243,68

(C) Total: 243,68

Custo Horário de Execução (A+B+C): 243,68

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 243,68

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR 035211 PAR 0,2033 19,02 3,86

CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4" - fonte: LABOR - 049666 M 3,06233062 16,27 49,82

BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 5/16" X 1.1/4" - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 049992 M 0,55555556 16,70 9,27

CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 068047 M2 1 162,47 162,47

TUBO ACO GALV 76,10 X 3,75MM (2.1/2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 071270 M 2,57452575 98,64 253,95

TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR 079373 UN 0,0678 68,89 4,67

TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM - fonte: LABOR 079374 UN 0,0678 53,40 3,62

BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 100194 M 0,05691 7,84 0,44

(F) Total: 488,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2) - fonte: LABOR - 2024 070802 m2 0,26084 44,73 11,66

(G) Total: 11,66

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 743,44

BDI (33,25 %): 247,19

Preço Unitário Total: 990,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 050102

Serviço: Portão de abrir em chapa de aço galvanizada nº 14 com estrutura em tubo de aço galv. Ø2", gonzo c/ dobradiça alongada e trinco c/ porta cadeado e cadeado, dim. 0.80x2.10m, inclusive chumbamento (PMC2)

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000034

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5120 MA 197,95

(C) Total: 197,95

Custo Horário de Execução (A+B+C): 197,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 197,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GONZO DIAM 1/2" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR 035214 PAR 0,5952 2,86 1,70

CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 068047 M2 0,73125 162,47 118,80

TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - (Incidências: IF) 070328 M 3,589286 74,62 267,83

TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR 079373 UN 0,5952 68,89 41,00

(F) Total: 429,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2) - fonte: LABOR - 2024 070802 m2 0,863095 44,73 38,60

(G) Total: 38,60

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 665,88

BDI (33,25 %): 221,41

Preço Unitário Total: 887,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026	
Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 060101	
Serviço: Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 100209	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 15,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,61

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE	024035	KG	0,4	22,02	8,80
---	--------	----	-----	-------	------

(F) Total: 8,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,41

BDI (33,25 %): 8,12

Preço Unitário Total: 32,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 060102

Serviço: Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 100204

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,95	18,69

(B) Total: 38,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0243	154,00	3,74
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	9,72	0,57	5,54
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKI 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,4	7,53	3,01

(F) Total: 12,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,50

BDI (33,25 %): 16,79

Preço Unitário Total: 67,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 060103

Serviço: Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000054

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,45	11,71
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,45	8,85

(B) Total: 20,56

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,56

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,56

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l - fonte: LABOR - 2024	010693	m3	0,02	463,55	9,27

(G) Total: 9,27

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,83

BDI (33,25 %): 9,92

Preço Unitário Total: 39,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 060104

Serviço: Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000055

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,55 14,31

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,55 10,82

LABOR

(B) Total: 25,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,13

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l - 010693 m3 0,03 463,55 13,90

fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 13,90

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,03

BDI (33,25 %): 12,98

Preço Unitário Total: 52,01



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 060105

Serviço: Pintura impermeabilizante com igolflex branco ou equivalente a 3 demãos, inclusive tela de poliéster para reforço com malha 2x2mm ref. Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000037

Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,1 2,19

(B) Total: 2,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,19

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS - fonte: 00000140 KG 2,5 16,32 40,80

SINAPI TELA ESTRUTURANTE POLIESTER REF.: CIPLAK, LWART, VEDACIT OU EQUIVALENTE - 078807 M2 1,2 6,69 8,02

fonte: LABOR

(F) Total: 48,82

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1729801 4DE0.000038 m2 1 14,76 14,76

(G) Total: 14,76

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 65,77

BDI (33,25 %): 21,87

Preço Unitário Total: 87,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026	
Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA	Item: 070101		

Serviço:	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	110101	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,31	6,10

(B) Total: 12,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,60

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0072	154,00	1,10
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,92	0,57	1,66

(F) Total: 2,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,36

BDI (33,25 %): 5,11

Preço Unitário Total: 20,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 070102

Serviço: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 110302

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4625	28,78

(B) Total: 65,22

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 65,22

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 65,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	154,00	4,46
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,57	3,19

(F) Total: 9,20

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 74,42

BDI (33,25 %): 24,74

Preço Unitário Total: 99,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					Database:	04/2026
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	080101
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120101	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95

(B) Total: 5,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	154,00	0,93
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,57	1,38

(F) Total: 2,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,86

BDI (33,25 %): 2,61

Preço Unitário Total: 10,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 080102

Serviço: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 120303

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58

(B) Total: 56,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 56,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 56,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	154,00	4,46
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,57	3,19

(F) Total: 9,20

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 66,01

BDI (33,25 %): 21,95

Preço Unitário Total: 87,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 090101

Serviço: Regularização de base p/ piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000057

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,25 6,50

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,55 10,82

LABOR

(B) Total: 17,32

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,32

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,32

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR 020503 M3 0,0365 154,00 5,62

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR 020508 KG 8,76 0,57 4,99

(F) Total: 10,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,93

BDI (33,25 %): 9,29

Preço Unitário Total: 37,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 090201

Serviço: Piso de concreto desempenado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, e=3 cm, com juntas plásticas em quadros de 1m, na cor natural

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000058

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,4 10,41

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,7 13,77

(B) Total: 24,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 24,18

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 24,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR 020503 M3 0,0366 154,00 5,63

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR 020508 KG 14,58 0,57 8,31

JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA - fonte: LABOR 035114 M 2 1,78 3,56

(F) Total: 17,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 41,68

BDI (33,25 %): 13,86

Preço Unitário Total: 55,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026	
Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA	Item: 090301		

Serviço:	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	130308	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65

(B) Total: 19,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,06

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0046	154,00	0,70
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,68	1,07	0,72
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,37	0,57	0,78
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	036034	M	1	28,23	28,23

(F) Total: 30,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 49,49

BDI (33,25 %): 16,46

Preço Unitário Total: 65,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 100101

Serviço: Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000059

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024

030101 m3 0,1 63,96 6,39

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024

030201 m3 0,1 68,88 6,88

Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024

141411 m 1 29,77 29,77

(G) Total: 43,04

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,04

BDI (33,25 %): 14,31

Preço Unitário Total: 57,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 100102

Serviço: Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000060

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024

030101 m3 0,1 63,96 6,39

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024

030201 m3 0,1 68,88 6,88

Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024

141414 m 1 69,70 69,70

(G) Total: 82,97

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 82,97

BDI (33,25 %): 27,59

Preço Unitário Total: 110,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	04/2026
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 100103

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala				Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	4DE0.000024	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,18	63,96	11,51
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,17	68,88	11,70
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 110mm (4"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141417	m	1	175,38	175,38

(G) Total: 198,59

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 198,59

BDI (33,25 %): 66,03

Preço Unitário Total: 264,62



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Database: 04/2026
					Item: 100104

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões				Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141411	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,393	8,62
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,393	10,22

(B) Total: 18,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,84

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,84

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	1,15	9,41	10,82
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	2,42	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000968	79,34	0,07
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	65,50	0,03

(F) Total: 10,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,77

BDI (33,25 %): 9,90

Preço Unitário Total: 39,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Database: 04/2026
					Item: 100105

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões				Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141412	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4915	10,78
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,4915	12,79

(B) Total: 23,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 40MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062504	M	1,15	14,86	17,08
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0261	2,42	0,06
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00106	79,34	0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	65,50	0,03

(F) Total: 17,25

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 40,82

BDI (33,25 %): 13,57

Preço Unitário Total: 54,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 04/2026
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item: 100106

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 110mm (4"), inclusive conexões			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141417	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 110MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062509	M	1,3	93,86	122,01
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0143	2,42	0,03
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0055	79,34	0,43
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0023	65,50	0,15

(F) Total: 122,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 175,38

BDI (33,25 %): 58,31

Preço Unitário Total: 233,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Database: 04/2026
					Item: 100201

Serviço:	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 40mm (1.1/2"), inclusive conexões				Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141214	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,4	30,71
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44

(B) Total: 67,15

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 67,15

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 67,15

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE	060505	M	1,4	53,50	74,90
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,13	0,26	0,29

(F) Total: 75,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 142,34

BDI (33,25 %): 47,33

Preço Unitário Total: 189,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026	
Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA	Item: 100202		

Serviço:	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141215	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,6	35,10
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,6	41,64

(B) Total: 76,74

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 76,74

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 76,74

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ACO GALVANIZADO 60,30 X 3,00MM (2") LEVE	060506	M	1,4	61,29	85,80
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,36	0,26	0,35

(F) Total: 86,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 162,89

BDI (33,25 %): 54,16

Preço Unitário Total: 217,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 100301

Serviço: Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 170322

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
---	--------	---	------	----------	-------	------	-------

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12
---------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 40,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 32MM - 1.1/4"	063504	UN	1	111,85	111,85
---	--------	----	---	--------	--------

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,5	0,26	0,39
----------------------------	--------	---	-----	------	------

(F) Total: 112,24

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 153,00

BDI (33,25 %): 50,87

Preço Unitário Total: 203,87



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026	
Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA	Item: 100302		

Serviço:	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) – Docol, Deca ou equivalente				Unidade:	und	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170323	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12

(B) Total: 40,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 40MM - 1.1/2"	063505	UN	1	133,39	133,39
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,88	0,26	0,48

(F) Total: 133,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 174,63

BDI (33,25 %): 58,06

Preço Unitário Total: 232,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 04/2026
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item: 100303

Serviço:	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) – Docol, Deca ou equivalente			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170324	Versão: 1
		Fonte:	LABOR	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12

(B) Total: 40,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 50MM - 2" COM VOLANTE	063506	UN	1	204,52	204,52
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	2,26	0,26	0,58

(F) Total: 205,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 245,86

BDI (33,25 %): 81,75

Preço Unitário Total: 327,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 100304

Serviço: Registro de gaveta bruto ø 110 mm (4")

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000062

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,48	32,47
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,48	38,52

(B) Total: 70,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 70,99

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 70,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM - 4" - fonte: LABOR	063567	UN	1	1.060,36	1.060,36
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	4,14	0,26	1,07

(F) Total: 1.061,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.132,42

BDI (33,25 %): 376,53

Preço Unitário Total: 1.508,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Database: 04/2026
					Item: 100401

Serviço:	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm x 1"				Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141523	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,09	1,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,09	2,34

(B) Total: 4,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA DN 32MM	062103	UN	1	24,14	24,14
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,023	2,42	0,05
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1	0,26	0,26
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00308	79,34	0,24
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0055	65,50	0,36

(F) Total: 25,05

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,36

BDI (33,25 %): 9,76

Preço Unitário Total: 39,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 100402

Serviço: Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4"

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 141524

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,14	3,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64

(B) Total: 6,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,71

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR SOLDAVEL LONGO PVC C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'AGUA DN 40MM X 1.1/4"	062104	UN	1	27,72	27,72
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,023	2,42	0,05
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,25	0,26	0,32
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0044	79,34	0,34
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,007	65,50	0,45

(F) Total: 28,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,59

BDI (33,25 %): 11,83

Preço Unitário Total: 47,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 100403

Serviço: Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 110mm x 4"

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000063

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CX D'AGUA 110MM X 4" - fonte: LABOR 062109 UN 1 627,59 627,59

(F) Total: 627,59

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 75mm x 2 1/2" - fonte: 3F5E.000138 und 1 12,43 12,43
 BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801

(G) Total: 12,43

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 640,02

BDI (33,25 %): 212,81

Preço Unitário Total: 852,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 100404

Serviço: Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000064

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 32mm - fonte: LABOR - 2024

141529

und

1

7,78

7,78

(G) Total: 7,78

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,78

BDI (33,25 %): 2,59

Preço Unitário Total: 10,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 100405

Serviço: Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000065

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 40mm - fonte: LABOR - 2024

141530

und

1

13,33

13,33

(G) Total: 13,33

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,33

BDI (33,25 %): 4,43

Preço Unitário Total: 17,76



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 100406

Serviço: Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 110mm x 4"

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000066

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,23 5,04

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,23 5,98

(B) Total: 11,02

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,02

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,02

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA 00000103 UN 1 58,53 58,53

FRIA - fonte: SINAPI

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR 069512 M 3,46 0,26 0,89

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO - fonte: LABOR 069513 KG 0,03 79,34 2,38

SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO - fonte: LABOR 069514 L 0,046 65,50 3,01

(F) Total: 64,81

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 75,83

BDI (33,25 %): 25,21

Preço Unitário Total: 101,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Database: 04/2026
					Item: 100501

Serviço:	Torneira de bóia com corpo e haste em latão, bóia plástica 1.1/4" (32mm)				Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	142121	Fonte:	LABOR
					Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,35	7,67
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,35	9,11

(B) Total: 16,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,78

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,45	0,26	0,11
TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST)DN 32MM (1 1/4')	069522	UN	1	226,63	226,63

(F) Total: 226,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 243,52

BDI (33,25 %): 80,97

Preço Unitário Total: 324,49



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026	
Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA	Item: 100502		

Serviço:	Chave de nível tipo automático de boia superior/inferior 15A, cabo com 1,20 m					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	142122	Fonte:	LABOR	Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,4	30,71
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44

(B) Total: 67,15

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 67,15

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 67,15

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAVE DE NIVEL AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR/INFERIOR 15A - CABO COM 1,20M	069625	UN	1	36,71	36,71

(F) Total: 36,71

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 103,86

BDI (33,25 %): 34,53

Preço Unitário Total: 138,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 100503

Serviço: União em ferro galvanizado diam. 40mm

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000067

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2" -
 fonte: SINAPI

00009884 UN 1 78,22 78,22

(F) Total: 78,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1729801

3F5E.000139 und 1 44,60 44,60

(G) Total: 44,60

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 122,82

BDI (33,25 %): 40,84

Preço Unitário Total: 163,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 100504

Serviço: União em ferro galvanizado diâ. 50mm

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000068

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - fonte: 00009887 UN 1 115,03 115,03
 SINAPI

(F) Total: 115,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 80mm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1729801 3F5E.000140 und 1 44,60 44,60

(G) Total: 44,60

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 159,63

BDI (33,25 %): 53,08

Preço Unitário Total: 212,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 100505

Serviço: Ralo hemisférico (formato abacaxi) em ferro fundido diâmetro 4" (100mm)

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000001

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,5 10,97

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,5 13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RALO SEMI-HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI DIAMETRO 100MM - fonte: 068176 UN 1 29,99 29,99

LABOR

(F) Total: 29,99

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 53,97

BDI (33,25 %): 17,95

Preço Unitário Total: 71,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 100601

Serviço: Abraçadeira tipo "U" diâmetro 40 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000070

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR

026548

UN

2

0,42

0,84

ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES -

048538

UN

1

1,44

1,44

1.1/2" - fonte: LABOR

(F) Total: 2,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801

3F5E.000141

und

1

5,48

5,48

(G) Total: 5,48

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,76

BDI (33,25 %): 2,58

Preço Unitário Total: 10,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 100602

Serviço: Abraçadeira tipo "U", diâmetro 110mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000071

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"

00039145

UN

1

5,76

5,76

- fonte: SINAPI

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR

026548

UN

2

0,42

0,84

(F) Total: 6,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1729801

3F5E.000142

und

1

5,48

5,48

(G) Total: 5,48

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,08

BDI (33,25 %): 4,02

Preço Unitário Total: 16,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 100603

Serviço: Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de limpeza e extravasor, para impedimento de passagem de insetos

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000072

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,28	6,14
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,28	7,28

(B) Total: 13,42

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,42

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,42

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FITA METALICA GRAVADA, L = 17 MM, ROLO DE 25 M, CARGA RECOMENDADA = *120* KGF - fonte: SINAPI	00014151	UN	0,012	51,03	0,61
TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM - fonte: LABOR	027677	M2	0,02	22,39	0,44
CURSOS P/FITA WALSIWA ERAFLEX - fonte: LABOR	049488	UN	1	1,86	1,86

(F) Total: 2,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,33

BDI (33,25 %): 5,43

Preço Unitário Total: 21,76



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 100604

Serviço: Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 40 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000073

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,13	2,85
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,13	3,38

(B) Total: 6,23

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,23

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,23

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM - fonte: LABOR	037502	L	0,066	40,15	2,64
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038001	L	0,013	15,32	0,19
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038028	L	0,066	41,79	2,75

(F) Total: 5,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,81

BDI (33,25 %): 3,93

Preço Unitário Total: 15,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 100605

Serviço: Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 50 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000074

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,16	4,16

(B) Total: 5,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,91

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre corrimão em tubos de ferro, inclusive fundo anti-corrosivo - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801	3F5E.000143	m	1,25	5,13	6,41

(G) Total: 6,41

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,32

BDI (33,25 %): 4,10

Preço Unitário Total: 16,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026	
Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 100606	
Serviço: Execução de base em concreto Fck=20 MPa, espessura de 3 cm, para fixação das bombas de recalque, exclusive bombas					Unidade: m2
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3F5E.000075	Fonte: PRÓPRIA		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024 040206 m2 0,12 88,08 10,56

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024 040322 m3 0,00315 887,43 2,79

(G) Total: 13,35

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,35

BDI (33,25 %): 4,44

Preço Unitário Total: 17,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 100701

Serviço: Bomba centrífuga, motor elétrico 2CV, bocais rosqueáveis, sucção diam. 1 1/2" recalque diam. 1 1/4", ref.: BC-21 R 11/4"
 - Schneider, Altura manométrica: 15mca, vazão 8m³/h

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000030

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H - fonte: SINAPI

00000736 UN 1 2.252,70 2.252,70

(F) Total: 2.252,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801

4DE0.000031 und 1 56,16 56,16

(G) Total: 56,16

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.308,86

BDI (15,57 %): 359,49

Preço Unitário Total: 2.668,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Database: 04/2026
					Item: 100702

Serviço:	Quadro de comando de bombas, com reversão				Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150314	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23

(B) Total: 57,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 57,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 57,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO COMANDO BOMBAS C/ REVERSAO P/ 2 BOMBAS 3CV	041529	UN	1	3.421,33	3.421,33

(F) Total: 3.421,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.478,88

BDI (33,25 %): 1.156,73

Preço Unitário Total: 4.635,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 100801

Serviço: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000077

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024

030101 m3 0,18 63,96 11,51

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024

030201 m3 0,17 68,88 11,70

Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024

141909 m 1 72,77 72,77

(G) Total: 95,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 95,98

BDI (33,25 %): 31,91

Preço Unitário Total: 127,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 04/2026
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item: 100802

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões			Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141909	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	1,15	17,01	19,56
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0247	2,42	0,05
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0037	79,34	0,29
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0018	65,50	0,11

(F) Total: 20,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 72,77

BDI (33,25 %): 24,20

Preço Unitário Total: 96,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 110101

Serviço: Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160605

Fonte: LABOR

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87

(B) Total: 18,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,42	0,84
SUORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	9,40	9,40
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)	067043	UN	1	169,02	169,02

(F) Total: 179,26

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 197,54

BDI (33,25 %): 65,68

Preço Unitário Total: 263,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 110201

Serviço: Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO")

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000078

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR	026664	UN	2	0,30	0,60
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR	078931	UN	1	16,35	16,35

(F) Total: 16,95

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,33

BDI (33,25 %): 10,42

Preço Unitário Total: 41,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026	
Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 110202	
Serviço: Placa de sinalização de emergência, CÓDIGO 21 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES); ("BOMBA DE INCÊNDIO")				Unidade: und	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3F5E.000079		Fonte: PRÓPRIA	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 31,33

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,33

BDI (33,25 %): 10,42

Preço Unitário Total: 41,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 110203

Serviço: Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160620

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,30	0,60
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	16,35	16,35

(F) Total: 16,95

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,33

BDI (33,25 %): 10,42

Preço Unitário Total: 41,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 110204

Serviço: Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores), Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m), Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) e Borda: amarela (largura = 0,15 m) a duas demãos de tinta acrílica referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160680

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FITA CREPE 24 MM X 50 M - 3M OU EQUIVALENTE

800560

RL

0,124

7,95

0,98

(F) Total: 0,98

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente

190602

m2

1

20,83

20,83

(G) Total: 20,83

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,81

BDI (33,25 %): 7,25

Preço Unitário Total: 29,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 110205

Serviço: Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 25 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000080

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre corrimão em tubos de ferro, inclusive fundo anti-corrosivo - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801

3F5E.000145 m 1 8,46 8,46

(G) Total: 8,46

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,46

BDI (33,25 %): 2,81

Preço Unitário Total: 11,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 110206

Serviço: Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 75 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000081

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM - fonte: LABOR	037502	L	0,1	40,15	4,01
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038001	L	0,017	15,32	0,26
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038028	L	0,1	41,79	4,17

(F) Total: 8,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 18,02

BDI (33,25 %): 5,99

Preço Unitário Total: 24,01



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 110301

Serviço: Tubo de aço galvanizado com costura diam. 1", inclusive conexões

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000082

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR

070350

M

1,4

35,71

49,99

(F) Total: 49,99

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801

3F5E.000146

m

1

42,85

42,85

(G) Total: 42,85

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 92,84

BDI (33,25 %): 30,87

Preço Unitário Total: 123,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 110302

Serviço: Tubo de aço galvanizado com costura Ø 75 mm (3"), inclusive conexões, conforme NBR5580

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000026

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801

4DE0.000027 m 1 218,20 218,20

(G) Total: 218,20

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 218,20

BDI (33,25 %): 72,55

Preço Unitário Total: 290,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 110303

Serviço: Tubo de aço galvanizado com costura Ø 75mm (3"), conforme NBR5580, inclusive conexões e prime/pintura epóxi, inclusive abertura e fechamento de vala

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000021

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 3" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024

190420 m 1,3 10,61 13,79

Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801

4DE0.000022 m 1 20,06 20,06

Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive conexões - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801

4DE0.000023 m 1 251,89 251,89

(G) Total: 285,74

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 285,74

BDI (33,25 %): 95,01

Preço Unitário Total: 380,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 110304

Serviço: Abraçadeira tipo "U" diâmetro 75 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000085

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3" 00039144 UN 1 3,50 3,50

- fonte: SINAPI

PARAFUSO COM BUCHA S-10 - fonte: LABOR 026612 UN 2 0,67 1,34

(F) Total: 4,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801 3F5E.000150 und 1 5,48 5,48

(G) Total: 5,48

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,32

BDI (33,25 %): 3,43

Preço Unitário Total: 13,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 110401

Serviço: Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000086

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,5 10,97

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 1 26,03

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 1 26,03

(B) Total: 37,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 37,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 37,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ACIONADOR MANUAL BOMBA INCENDIO C/ BOTOEIRA LIGA/DESLIGA - fonte: LABOR 041766 UN 1 51,45 51,45

(F) Total: 51,45

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 88,45

BDI (33,25 %): 29,41

Preço Unitário Total: 117,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 110402

Serviço: Fornecimento e instalação de bomba de incêndio centrífuga trifásica 5CV, Modelo BPI-21 F21/2, SCHNEIDER ou equivalente

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000002

Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BOMBA CENTR TRIFASICA 220/380V 5CV REF CAM 620 TJM - fonte: LABOR 047574 UN 1 6.136,97 6.136,97

(F) Total: 6.136,97

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1729801 4DE0.000003 und 1 56,16 56,16

(G) Total: 56,16

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6.193,13

BDI (15,57 %): 964,27

Preço Unitário Total: 7.157,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 110403

Serviço: Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4"BSP

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000088

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" - fonte: SINAPI

00012899 UN 1 141,92 141,92

(F) Total: 141,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801

3F5E.000152 und 1 20,32 20,32

(G) Total: 20,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 162,24

BDI (33,25 %): 53,94

Preço Unitário Total: 216,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 110404

Serviço: Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160660

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,42	9,21
---	--------	---	------	----------	-------	------	------

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,42	10,93
---------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 20,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,71	0,26	0,18
----------------------------	--------	---	------	------	------

PRESSOSTATO 80/120 PSI C/ VALVULA DE ALIVIO 1/4"	069646	UN	1	132,60	132,60
--	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 132,78

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 152,92

BDI (33,25 %): 50,85

Preço Unitário Total: 203,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 04/2026
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item: 110405
Serviço:	Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões			
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160662	Fonte: LABOR
				Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,42	9,21
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,42	10,93

(B) Total: 20,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TANQUE DE PRESSURIZACAO/CILINDRO COM MEMBRANA 8,10 OU 12 KGF VAZIO	069194	UN	1	386,51	386,51
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,71	0,26	0,18

(F) Total: 386,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 406,83

BDI (33,25 %): 135,27

Preço Unitário Total: 542,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 110406

Serviço: Quadro de comando de bomba de incendio motor trifasico 5cv - 127/220V, incl. caixa metálica composta por contator de potência, relé contra sobrecarga, sobretensão e subtensão, mini-disjuntor para proteção contra curto-circuito BSP

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000089

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

QUADRO COMANDO BOMBA TRIF. INCENDIO DE 5CV - fonte: LABOR

041669

UN

1

1.210,28

1.210,28

(F) Total: 1.210,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Quadro de comando de bombas, com reversão - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1729801

3F5E.000153

und

1

57,55

57,55

(G) Total: 57,55

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.267,83

BDI (33,25 %): 421,55

Preço Unitário Total: 1.689,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 110407

Serviço: Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 75mm (3")

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000090

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 1,15 25,23

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 1,15 29,93

(B) Total: 55,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 55,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 55,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 80MM (3") - fonte: LABOR 064022 UN 0,5 973,06 486,53

VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 80MM (3") - fonte: LABOR 064044 UN 0,5 612,84 306,42

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR 069512 M 3,2 0,26 0,83

(F) Total: 793,78

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 848,94

BDI (33,25 %): 282,27

Preço Unitário Total: 1.131,21



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 110408

Serviço: Registro de gaveta bruto diâmetro 3" (75mm) , volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160635

Fonte: LABOR

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL 80MM - 3" COM VOLANTE	063508	UN	1	600,69	600,69
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,035	0,26	0,00

(F) Total: 600,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 629,46

BDI (33,25 %): 209,30

Preço Unitário Total: 838,76



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					Database:	04/2026
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	110409
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Registro de gaveta bruto, diâmetro 25mm (1")					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141802	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,54	11,84
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,54	14,05

(B) Total: 25,89

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,89

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	063503	UN	1	72,37	72,37
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,2	0,26	0,31

(F) Total: 72,68

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 98,57

BDI (33,25 %): 32,77

Preço Unitário Total: 131,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 110501

Serviço: Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm
 - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 180130

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO AUTONOMO 30 LEDS BIVOLT - 2W - AUTONOMIA 6HRS	040738	UN	1	16,18	16,18

(F) Total: 16,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,94

BDI (33,25 %): 22,92

Preço Unitário Total: 91,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Database:	04/2026	
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					Item:	120101	
Serviço:	Tanque cilíndrico vertical em polietileno, capacidade de 20.000 litros, com boca de inspeção 60cm, tampa de 1/4 de volta e vedação total, inclusive transporte horizontal manual até base de torre, transporte vertical com guindaste hidráulico					Unidade:	und	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170563	Fonte:	LABOR	Versão:	2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,48	32,47
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,48	38,52

(B) Total: 70,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 70,99

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 70,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RESERVATORIO/TANQUE DE POLIETILENO 20.000 L COM TAMPA ROSCAVEL DIAMETRO 60CM - FORTLEV, BAKOF TEC, ROTOPLASTYC OU EQUIVALENTE	065028	UN	1	18.751,50	18.751,50

(F) Total: 18.751,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno	330124	chp	0,264	334,43	88,28
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno	330235	chi	2,36	161,78	381,80

(G) Total: 470,08

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19.292,57

BDI (33,25 %): 6.414,78

Preço Unitário Total: 25.707,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 130101

Serviço: Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 190123

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 12,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,18

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037519	L	0,21	12,31	2,58
TEXTURA ACRILICA LISA/FINA BRANCA	037526	KG	0,66	8,55	5,64

(F) Total: 8,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,40

BDI (33,25 %): 6,78

Preço Unitário Total: 27,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 04/2026
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item: 130102
Serviço:	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190106	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
Mão de Obra	Código	Und.		Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H		8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H		10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68
(B) Total:								20,03
Incidências	Código		Fator		Categoria			Custo
(C) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):								20,03
(D) Produção da Equipe:								1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:								20,03
Material				Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM				037514	L	0,24	26,75	6,42
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150				038013	UN	0,25	0,92	0,23
(F) Total:								6,65
Serviços Auxiliares				Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente				190114	m2	1	3,20	3,20
(G) Total:								3,20
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):								29,88
BDI (33,25 %):								9,94
Preço Unitário Total:								39,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database:	04/2026
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					Item: 130201
Serviço:	Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente					Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190203	Fonte:	LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,226	4,95
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68

(B) Total: 16,63

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,63

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,63

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,3	26,75	8,02
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,3	0,92	0,27

(F) Total: 8,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	3,20	3,20

(G) Total: 3,20

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,12

BDI (33,25 %): 9,35

Preço Unitário Total: 37,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL						
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Database:	04/2026
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					Item:	130202
Serviço:	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190204	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,581	12,74
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,599	15,59

(B) Total: 28,33

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,33

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,33

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,17	26,75	4,54
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,92	0,23

(F) Total: 4,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	3,20	3,20

(G) Total: 3,20

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 36,30

BDI (33,25 %): 12,07

Preço Unitário Total: 48,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 130301

Serviço: Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 190417

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 26,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,18	40,15	7,22
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,03	15,32	0,45
LIXA EM FOLHA D'ÁGUA GRANA Nº 240 - NORTON OU EQUIVALENTE	150881	UN	0,3	2,46	0,73

(F) Total: 8,40

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fundo anticorrosivo zarcão, uma demão	190426	m2	1	17,19	17,19

(G) Total: 17,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 51,76

BDI (33,25 %): 17,21

Preço Unitário Total: 68,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 140101

Serviço: Escada de marinho com guarda-corpo e escada retrátil, em barra maciça e barra chata, c/ porta de fechamento c/ cadeado, fixada c/ chumbadores químicos e pintura com tinta a base de epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000025

Fonte: TCPO

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5MM - 0,8KW (E9568 - SICRO) - fonte: LABOR	080717	H	0,65989848	1	0	0,38	0,25	0,25
(A) Total:								0,25

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,65989848	17,17
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,65989848	12,98
(B) Total:							30,15

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ÍNDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	94,24
(C) Total:				94,24

Custo Horário de Execução (A+B+C): 124,64

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 124,64

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR QUIMICO AMPOLA 1/2" X 160 MM - PROFUNDIDADE DO FURO: 110MM (AMPOLA + PRISIONEIRO) TECNART OU EQUIV - fonte: LABOR	026658	UN	4,39932318	21,85	96,12
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 2 1/2" - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	026836	M	0,21996616	25,98	5,71
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/8" X 1" - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	029018	M	2,60477946	5,30	13,80
GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	035211	PAR	0,08460237	19,02	1,60
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 5/16" X 1.1/4" - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	049992	M	2,80372251	16,70	46,82
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	070276	M	7	11,70	81,90
BROCA DE VIDEA 1/2" - fonte: LABOR	079146	UN	0,15583756	19,05	2,96
TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	079373	UN	0,16920474	68,89	11,65
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8" - fonte: LABOR - (Incidências: IF)	100195	KG	2,7319797	8,27	22,59
(F) Total:					283,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	1,02286141	42,29	43,25
(G) Total:					43,25

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

Custo Direto Total (E+F+G+H): 451,04

BDI (33,25 %): 149,97

Preço Unitário Total: 601,01



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 140102

Serviço: Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 24 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000039

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR

020588 KG 0,075 10,47 0,78

ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR

020732 KG 1,785 1,77 3,15

CHAPIM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 2X24CM COM PINGADEIRA 2 LADOS - fonte: LABOR

039832 M 1 58,68 58,68

(F) Total: 62,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1729801

4DE0.000040 m 1 38,39 38,39

(G) Total: 38,39

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 101,00

BDI (33,25 %): 33,58

Preço Unitário Total: 134,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 140103

Serviço: Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 200576

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5	9,84

(B) Total: 22,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,85

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	4	0,42	1,68
PLACA P/ INAUGURACAO OBRA EM ALUM POLIDO 40X50CM	078203	UN	1	726,67	726,67

(F) Total: 728,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 751,20

BDI (33,25 %): 249,77

Preço Unitário Total: 1.000,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 140201

Serviço: Limpeza geral da obra (edificação)

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 200401

Fonte: LABOR

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96
--	--------	---	------	----------	-------	-----	------

(B) Total: 1,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,96

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco	200409	m2	1	0,49	0,49
---	--------	----	---	------	------

Limpeza de piso e revestimento cerâmico, utilizando detergente neutro e escovação manual	200410	m2	1	4,91	4,91
--	--------	----	---	------	------

Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual	200412	m2	0,5	1,46	0,73
--	--------	----	-----	------	------

Limpeza de superfície com jato de alta pressão	200413	m2	1	1,78	1,78
--	--------	----	---	------	------

(G) Total: 7,91

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,87

BDI (33,25 %): 3,28

Preço Unitário Total: 13,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026	
Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA	Item: 150101		

Serviço: Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade				Unidade: m3
Base: LABOR - 2024	Código Base: 030101	Fonte: LABOR	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,25	63,96

(B) Total: 63,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,96

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,96

BDI (33,25 %): 21,27

Preço Unitário Total: 85,23



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026	
Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA	Item: 150201		

Serviço: Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm				Unidade: m3
Base: LABOR - 2024	Código Base: 030201	Fonte: LABOR	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88

BDI (33,25 %): 22,90

Preço Unitário Total: 91,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 04/2026
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item: 150202

Serviço:	Lastró de areia			Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030204	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,15	154,00	177,10

(F) Total: 177,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 245,98

BDI (33,25 %): 81,79

Preço Unitário Total: 327,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 150301

Serviço: Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 130403

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,3785	35,88
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,221	63,38

(B) Total: 99,26

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 99,26

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 99,26

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,093065	154,00	14,33
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	33,98625	0,57	19,37
BRITA 1	020517	M3	0,033915	177,39	6,01
BRITA 2	020518	M3	0,033915	177,39	6,01

(F) Total: 45,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,063725	1,93	0,12

(G) Total: 0,12

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 145,10

BDI (33,25 %): 48,25

Preço Unitário Total: 193,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 160101

Serviço: Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de ferro fundido articulada e lastro de brita 5cm

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000094

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TAMPÃO SIMPLES EM FERRO FUNDIDO 50X50CM - TRAFEGO LEVE - fonte: LABOR

067773

UN

1

390,31

390,31

(F) Total: 390,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024

030101

m3

0,726

63,96

46,43

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024

030201

m3

0,036

68,88

2,47

Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente - fonte: LABOR - 2024

030203

m3

0,0125

262,06

3,27

Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada - fonte: LABOR - 2024

030304

m3

0,69

89,06

61,45

Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024

050601

m2

1

77,43

77,43

Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024

120101

m2

1

7,86

7,86

Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm - fonte: LABOR - 2024

120303

m2

1

66,01

66,01

(G) Total: 264,92

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 655,23

BDI (33,25 %): 217,86

Preço Unitário Total: 873,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 160102

Serviço: Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de ferro fundido e lastro de brita 5cm

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000095

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - fonte: SINAPI

(F) Total: 128,48

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024

Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente - fonte: LABOR - 2024

Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada - fonte: LABOR - 2024

Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024

Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024

Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm - fonte: LABOR - 2024

(G) Total: 165,96

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 294,44

BDI (33,25 %): 97,90

Preço Unitário Total: 392,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 160201

Serviço: Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000096

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024 151127 m 1 20,28 20,28

(G) Total: 20,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,28

BDI (33,25 %): 6,74

Preço Unitário Total: 27,02



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 160202

Serviço: Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 1 1/2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000097

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente - fonte: LABOR - 2024

151137 m 1 28,82 28,82

(G) Total: 28,82

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,82

BDI (33,25 %): 9,58

Preço Unitário Total: 38,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 160203

Serviço: Eletroduto extraflexível Ø1"com capa de PVC e interior metálico formado por uma fita de aço galvanizado eletrolítico, com conectores de rosca

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000098

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ELETRODUTO MET.FLEXÍVEL TIPO SEALTUBO Ø 1" - fonte: LABOR

042157

M

1,02

13,97

14,24

(F) Total: 14,24

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo – Tigreflex ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801

3F5E.000155

m

1

4,79

4,79

(G) Total: 4,79

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,03

BDI (33,25 %): 6,33

Preço Unitário Total: 25,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 160204

Serviço: Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 32mm (1"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1"

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000028

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA - fonte: LABOR

048556 UN 1 3,10 3,10

TUBO DE ACO GALVANIZADO 33,40 X 2,65MM (1") LEVE - fonte: LABOR

060503 M 1 31,95 31,95

(F) Total: 35,05

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro 32mm (1 1/4") - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801

4DE0.000029 m 1 31,17 31,17

(G) Total: 31,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 66,22

BDI (33,25 %): 22,02

Preço Unitário Total: 88,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 160205

Serviço: Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000100

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,25 5,48

(B) Total: 5,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR 026664 UN 1 0,30 0,30

ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA - fonte: LABOR 048556 UN 1 3,10 3,10

(F) Total: 3,40

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,88

BDI (33,25 %): 2,95

Preço Unitário Total: 11,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 160206

Serviço: Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000101

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,077 1,68

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,494 12,85

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,494 12,85

(B) Total: 14,53

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,53

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,53

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,53

BDI (33,25 %): 4,83

Preço Unitário Total: 19,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 160207

Serviço: Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000102

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm - fonte: LABOR - 2024

010337

und

1

92,98

92,98

(G) Total: 92,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 92,98

BDI (33,25 %): 30,92

Preço Unitário Total: 123,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 160301

Serviço: Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,11 mm (chapa 18), dimensões 100x100mm, c/ tampa parafusada, incl. junções e suportes para fixação marcas de ref. MOPA, CEMAR ou ANDALUZ

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000041

Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,65 14,26

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,65 16,91

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,65 16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 200X100 MM - fonte: LABOR 043795 UN 0,6667 4,20 2,80

ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X100MM EM CHAPA 18 PRÉ-ZINCADA A FOGO, 048294 M 1 51,31 51,31

COM TAMPA DE ENCAIXE - fonte: LABOR 048409 UN 0,6667 4,59 3,06

MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 100MM - fonte: LABOR 048409 UN 0,6667 4,59 3,06

(F) Total: 57,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1729801 4DE0.000042 und 0,6667 9,58 6,38

Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und) - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1729801 4DE0.000043 und 0,6667 20,43 13,62

1729801

(G) Total: 20,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 108,34

BDI (33,25 %): 36,02

Preço Unitário Total: 144,36

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Item: 160302

Serviço: Saída horizontal para eletroduto de 1"

Base: LABOR - 2024

Código Base: 150851

Fonte: LABOR

Unidade: und

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,15	3,29
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90

(B) Total: 7,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,19

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø 1" (ELETROCALHA)	049428	UN	1	3,72	3,72

(F) Total: 3,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,91

BDI (33,25 %): 3,63

Preço Unitário Total: 14,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 160401

Serviço: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 152116

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA E, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	041342	UN	1	25,93	25,93

(F) Total: 25,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 49,91

BDI (33,25 %): 16,60

Preço Unitário Total: 66,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 160402

Serviço: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 152115

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA LB, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045112	UN	1	30,00	30,00

(F) Total: 30,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 53,98

BDI (33,25 %): 17,95

Preço Unitário Total: 71,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 160403

Serviço: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 152103

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA T, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045271	UN	1	33,67	33,67

(F) Total: 33,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 62,44

BDI (33,25 %): 20,76

Preço Unitário Total: 83,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 160404

Serviço: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 152101

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA C, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045071	UN	1	31,95	31,95

(F) Total: 31,95

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 55,93

BDI (33,25 %): 18,60

Preço Unitário Total: 74,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Database: 04/2026
					Item: 160405

Serviço:	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada				Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150632	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,7	15,35
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22

(B) Total: 33,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	045002	UN	1	42,85	42,85

(F) Total: 42,85

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 76,42

BDI (33,25 %): 25,41

Preço Unitário Total: 101,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 170101

Serviço: Quadro distrib. energia, de sobrepor, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000104

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 16 CIRC - 100A C/ TRINCO - fonte: LABOR

041724 UN 1 420,36 420,36

(F) Total: 420,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv. - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801

3F5E.000159 und 1 95,94 95,94

(G) Total: 95,94

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 516,30

BDI (33,25 %): 171,67

Preço Unitário Total: 687,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 170201

Serviço: Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151301

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V	044659	UN	1	9,84	9,84

(F) Total: 9,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,22

BDI (33,25 %): 8,05

Preço Unitário Total: 32,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Database: 04/2026
					Item: 170202

Serviço:	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente				Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151327	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	044671	UN	1	45,73	45,73

(F) Total: 45,73

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 88,89

BDI (33,25 %): 29,56

Preço Unitário Total: 118,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Database: 04/2026
					Item: 170203

Serviço:	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente				Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151310	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V	044674	UN	1	49,97	49,97

(F) Total: 49,97

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 93,13

BDI (33,25 %): 30,97

Preço Unitário Total: 124,10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 170204

Serviço: Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000105

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - fonte: SINAPI

00039465 UN 1 58,81 58,81

(F) Total: 58,81

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801

3F5E.000160 und 1 43,16 43,16

(G) Total: 43,16

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 101,97

BDI (33,25 %): 33,91

Preço Unitário Total: 135,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 170301

Serviço: Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 2,5 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000006

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 2,5MM2 - 90º HEPR - fonte: LABOR

043205

M

1,02

3,78

3,85

(F) Total: 3,85

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 2,5mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801

4DE0.000007

m

1

5,27

5,27

(G) Total: 5,27

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,12

BDI (33,25 %): 3,03

Preço Unitário Total: 12,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 170302

Serviço: Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 4,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000107

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO HEPR 90°C FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 4 MM2 - fonte: LABOR

043419

M

1,02

6,26

6,38

(F) Total: 6,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 4,0mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1729801

3F5E.000162

m

1

5,75

5,75

(G) Total: 5,75

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,13

BDI (33,25 %): 4,03

Preço Unitário Total: 16,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 170303

Serviço: Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000004

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 90° HEPR - fonte: LABOR 043175 M 1,02 7,12 7,26

(F) Total: 7,26

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 6,0mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801 4DE0.000005 m 1 6,23 6,23

(G) Total: 6,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,49

BDI (33,25 %): 4,49

Preço Unitário Total: 17,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 170304

Serviço: Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm2

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000109

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,11 2,41

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,11 2,86

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,11 2,86

(B) Total: 5,27

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,27

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,27

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, 043496 M 1,02 10,47 10,67

HEPR 90°C - 3X2,5MM2 - fonte: LABOR 043496 M 1,02 10,47 10,67

(F) Total: 10,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,94

BDI (33,25 %): 5,30

Preço Unitário Total: 21,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	04/2026
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 170305

Serviço:	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente				Unidade:	und	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150918	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38

(B) Total: 4,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M	049503	UN	1	33,62	33,62

(F) Total: 33,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,00

BDI (33,25 %): 12,64

Preço Unitário Total: 50,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 170401

Serviço: Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm²

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000110

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,02 0,43

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,02 0,52

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,02 0,52

(B) Total: 0,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ANILHAS IDENT CABOS (MARCADOR MILLENIUM) MHG 2/5 - HELLERMANN TYTON - fonte: 043735 UN 1 0,15 0,15

LABOR 043735 UN 1 0,15 0,15

(F) Total: 0,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,10

BDI (33,25 %): 0,37

Preço Unitário Total: 1,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 170402

Serviço: Terminal agulha 2,5 mm2

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000111

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO 2,5MM2 - fonte: LABOR

043778

UN

1

0,44

0,44

(F) Total: 0,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 - fonte: BASE LOCAL
DO ORCAMENTO 1729801

3F5E.000164

und

1

9,58

9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,02

BDI (33,25 %): 3,33

Preço Unitário Total: 13,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 170403

Serviço: Terminal agulha 4,0 mm2

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000112

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO #4MM2 - fonte: LABOR

048842

UN

1

0,61

0,61

(F) Total: 0,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 - fonte: BASE LOCAL
DO ORCAMENTO 1729801

3F5E.000165

und

1

9,58

9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,19

BDI (33,25 %): 3,39

Preço Unitário Total: 13,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 170404

Serviço: Terminal agulha 6,0 mm2

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000113

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO #6MM2 - fonte: LABOR

048843

UN

1

0,66

0,66

(F) Total: 0,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2 - fonte: BASE LOCAL
DO ORCAMENTO 1729801

3F5E.000166

und

1

10,54

10,54

(G) Total: 10,54

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,20

BDI (33,25 %): 3,72

Preço Unitário Total: 14,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 170405

Serviço: Terminal olhal 2,5 mm2

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000114

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 - fonte: SINAPI

00001570 UN 1 1,15 1,15

(F) Total: 1,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1729801

3F5E.000167 und 1 9,58 9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,73

BDI (33,25 %): 3,57

Preço Unitário Total: 14,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 170406

Serviço: Terminal olhal 4,0 mm2

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000115

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 - fonte: SINAPI

00001571 UN 1 1,50 1,50

(F) Total: 1,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1729801

3F5E.000168 und 1 9,58 9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,08

BDI (33,25 %): 3,68

Preço Unitário Total: 14,76



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 170407

Serviço: Terminal olhal 6,0 mm2

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000116

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 - fonte: SINAPI

00001573 UN 1 1,79 1,79

(F) Total: 1,79

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1729801

3F5E.000169 und 1 9,58 9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,37

BDI (33,25 %): 3,78

Preço Unitário Total: 15,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 170408

Serviço: Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000117

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,02	0,43
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,02	0,52

(B) Total: 0,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ABRACADEIRA DE NYLON INSULOK REF. T-120 R - DIAMETRO MAXIMO DE AMARRACAO 100MM - LARG. 7,6 MM E COMP. 390 MM - fonte: LABOR	049404	UN	1	1,36	1,36

(F) Total: 1,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,31

BDI (33,25 %): 0,77

Preço Unitário Total: 3,08



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 180101

Serviço: Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S232TL Lumicenter ou equiv.

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000118

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GANCHO CURTO PARA LUMINARIA EM PERFILADO 38X38MM - fonte: LABOR

049161

UN

2

1,65

3,30

SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP FLUOR/LED PANAM/SIMILAR - fonte: LABOR

049626

UN

4

3,48

13,92

(F) Total: 17,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR - 2024

181002

und

1

187,22

187,22

(G) Total: 187,22

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 204,44

BDI (33,25 %): 67,98

Preço Unitário Total: 272,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026	
Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA	Item: 180201		

Serviço:	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	180204	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,26	5,70
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,26	6,76

(B) Total: 12,46

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,46

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,46

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	1	15,44	15,44
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	5,67	5,67

(F) Total: 21,11

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,57

BDI (33,25 %): 11,16

Preço Unitário Total: 44,73



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 180202

Serviço: Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 180202

Fonte: LABOR

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,34	7,45
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,34	8,85

(B) Total: 16,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,30

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	1	26,16	26,16
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	5,67	5,67

(F) Total: 31,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 48,13

BDI (33,25 %): 16,00

Preço Unitário Total: 64,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 04/2026
Planilha:	2 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item: 190101

Serviço:	Chave de nível tipo automático de boia superior/inferior 25A, cabo com 1,20m			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151512	Fonte:	LABOR
				Versão:	2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,4	30,71
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44

(B) Total: 67,15

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 67,15

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 67,15

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAVE DE NIVEL AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR/INFERIOR 25A - CABO COM 1,20M	069616	UN	1	42,85	42,85

(F) Total: 42,85

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 110,00

BDI (33,25 %): 36,58

Preço Unitário Total: 146,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0101

Serviço: Hora improdutiva da Kombi a gasolina, com motorista

Unidade: h

Base: BASE LOCAL

Código Base: 2F9A.000039

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
KOMBI STANDER A GASOLINA (PREÇO DE AQUISICAO) - fonte: LABOR	080276	UN	0,000037	1	0	0,00	0,00	0,00

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MOTORISTA (INCLUINDO LEIS SOCIAIS DE 84,04%) - fonte: LABOR	920108	MS	0,006	0,00	0,00

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,00

BDI (33,25 %): 0,00

Preço Unitário Total: 0,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0201

Serviço: Hora improdutiva da Kombi a gasolina, com motorista

Unidade: h

Base: BASE LOCAL

Código Base: 2F9A.000594

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
KOMBI STANDER A GASOLINA (PREÇO DE AQUISICAO) - fonte: LABOR	080276	UN	0,000037	1	0	0,00	0,00	0,00

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MOTORISTA (INCLUINDO LEIS SOCIAIS DE 84,04%) - fonte: LABOR	920108	MS	0,006	0,00	0,00

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,00

BDI (33,25 %): 0,00

Preço Unitário Total: 0,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0202

Serviço: Remoção da bomba centrífuga horizontal, potência de 4,0 cv

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000011

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,1 2,19

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,1 2,60

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,1 2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,79

BDI (33,25 %): 1,59

Preço Unitário Total: 6,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0203

Serviço: Remoção de bomba de recalque, potência de 2,2 cv

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000012

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,1 2,19

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,1 2,60

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,1 2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,79

BDI (33,25 %): 1,59

Preço Unitário Total: 6,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0204

Serviço: Remoção das porcas inerentes a ancoragem do castelo d'água

Unidade: cj

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000014

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST/SINDUSCON) - fonte: LABOR

010260 H 7,85 157,2700 20,19 0,15 3,02

(B) Total: 3,02

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,02

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,02

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3,02

BDI (33,25 %): 1,00

Preço Unitário Total: 4,02



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0205

Serviço: Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos

Unidade: m3

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000033

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801

3F5E.000034 chp 0,092 391,24 35,99

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801

3F5E.000035 chi 0,04 82,54 3,30

(G) Total: 39,29

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,29

BDI (33,25 %): 13,06

Preço Unitário Total: 52,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0206

Serviço: Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos

Unidade: m3

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000033

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801

3F5E.000034 chp 0,092 391,24 35,99

Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORÇAMENTO 1729801

3F5E.000035 chi 0,04 82,54 3,30

(G) Total: 39,29

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,29

BDI (0,00 %): 0,00

Preço Unitário Total: 39,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0207

Serviço: Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno

Unidade: chp

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000034

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) - fonte: SINAPI	00037744	UN	0,0001253	1	0	274.556,64	0,00	34,40
CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE) - fonte: SINAPI	00037763	UN	0,0001253	1	0	754.310,25	0,00	94,51

(A) Total: 128,91

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) - fonte: SINAPI	00020020	H	11,97	157,2700	30,79	1	30,79

(B) Total: 30,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 159,70

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 159,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL - fonte: LABOR	800103	L	34	6,81	231,54

(F) Total: 231,54

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 391,24

BDI (33,25 %): 130,09

Preço Unitário Total: 521,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0208

Serviço: Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno

Unidade: chp

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000034

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) - fonte: SINAPI	00037744	UN	0,0001253	1	0	274.556,64	0,00	34,40
CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) - fonte: SINAPI	00037763	UN	0,0001253	1	0	754.310,25	0,00	94,51

(A) Total: 128,91

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) - fonte: SINAPI	00020020	H	11,97	157,2700	30,79	1	30,79

(B) Total: 30,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 159,70

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 159,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL - fonte: LABOR	800103	L	34	6,81	231,54

(F) Total: 231,54

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 391,24

BDI (0,00 %): 0,00

Preço Unitário Total: 391,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0209

Serviço: Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno

Unidade: chi

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000035

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) - fonte: SINAPI	00037744	UN	0,0000503	1	0	274.556,64	0,00	13,81
CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) - fonte: SINAPI	00037763	UN	0,0000503	1	0	754.310,25	0,00	37,94

(A) Total: 51,75

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) - fonte: SINAPI	00020020	H	11,97	157,2700	30,79	1	30,79

(B) Total: 30,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 82,54

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 82,54

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 82,54

BDI (33,25 %): 27,44

Preço Unitário Total: 109,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0210

Serviço: Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno

Unidade: chi

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000035

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) - fonte: SINAPI	00037744	UN	0,0000503	1	0	274.556,64	0,00	13,81
CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) - fonte: SINAPI	00037763	UN	0,0000503	1	0	754.310,25	0,00	37,94

(A) Total: 51,75

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) - fonte: SINAPI	00020020	H	11,97	157,2700	30,79	1	30,79

(B) Total: 30,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 82,54

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 82,54

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 82,54

BDI (0,00 %): 0,00

Preço Unitário Total: 82,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0211

Serviço: Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno

Unidade: chi

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000120

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

OFICIAL DA CONSTRUÇÃO PESADA I - fonte: LABOR	010287	H	8,76	157,2700	22,53	1	22,53
---	--------	---	------	----------	-------	---	-------

(B) Total: 22,53

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,53

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,53

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação - fonte: LABOR - 2024	330307	h	1	0,40	0,40
---	--------	---	---	------	------

Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros - fonte: LABOR - 2024	330407	h	1	0,09	0,09
---	--------	---	---	------	------

(G) Total: 0,49

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,02

BDI (33,25 %): 7,65

Preço Unitário Total: 30,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0212

Serviço: Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno

Unidade: chp

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000121

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

OFICIAL DA CONSTRUÇÃO PESADA I - fonte: LABOR	010287	H	8,76	157,2700	22,53	1	22,53
---	--------	---	------	----------	-------	---	-------

(B) Total: 22,53

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,53

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,53

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação - fonte: LABOR - 2024	330307	h	1	0,40	0,40
---	--------	---	---	------	------

Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros - fonte: LABOR - 2024	330407	h	1	0,09	0,09
---	--------	---	---	------	------

Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção - fonte: LABOR - 2024	330507	h	1	0,50	0,50
--	--------	---	---	------	------

(G) Total: 0,99

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,52

BDI (33,25 %): 7,82

Preço Unitário Total: 31,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0213

Serviço: Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 4 divisões modulares, sem barramento

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000125

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06

(B) Total: 95,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 95,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 95,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
@QUADRO DIST EMBUTIR PVC 4 CIRC S/ BARRAMENTO C/ TRINCO - fonte: LABOR	041537	UN	1	0,00	0,00

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 95,94

BDI (33,25 %): 31,90

Preço Unitário Total: 127,84



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0214

Serviço: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 3x4,0mm2

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000126

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,12 2,63

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,12 3,12

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,12 3,12

(B) Total: 5,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,75

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, 043188 M 1,02 15,33 15,63

HEPR 90°C – 3X4,0MM2 - fonte: LABOR 043188 M 1,02 15,33 15,63

(F) Total: 15,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,38

BDI (33,25 %): 7,11

Preço Unitário Total: 28,49



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0215

Serviço: Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000127

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
(B) Total:							14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V - fonte: LABOR	044659	UN	1	9,84	9,84
(F) Total:					9,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,22

BDI (33,25 %): 8,05

Preço Unitário Total: 32,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0216

Serviço: Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000128

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,3 6,58

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V - fonte: LABOR 044660 UN 1 9,84 9,84

(F) Total: 9,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,22

BDI (33,25 %): 8,05

Preço Unitário Total: 32,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0217

Serviço: Mini-Disjuntor monopolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000129

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,3 6,58

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,3 7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V - fonte: LABOR 044662 UN 1 9,84 9,84

(F) Total: 9,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,22

BDI (33,25 %): 8,05

Preço Unitário Total: 32,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0218

Serviço: Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000130

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
(B) Total:							28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V - fonte: LABOR	044665	UN	1	37,73	37,73
(F) Total:					37,73

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 66,50

BDI (33,25 %): 22,11

Preço Unitário Total: 88,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0219

Serviço: Mini-Disjuntor bipolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000131

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,6 13,16

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,6 15,61

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,6 15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MINI DISJUNTOR BIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V - fonte: LABOR 044668 UN 1 36,40 36,40

(F) Total: 36,40

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 65,17

BDI (33,25 %): 21,67

Preço Unitário Total: 86,84



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0220

Serviço: Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000133

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,4 10,41

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,4 7,87

(B) Total: 18,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR 026548 UN 2 0,42 0,84

SUORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR - fonte: LABOR 067035 UN 1 9,40 9,40

EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG) - fonte: LABOR 067043 UN 1 169,02 169,02

(F) Total: 179,26

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 197,54

BDI (33,25 %): 65,68

Preço Unitário Total: 263,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0221

Serviço: Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000134

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,55	14,31
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,42	8,26

(B) Total: 22,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL - fonte: LABOR	020509	KG	0,25	4,84	1,21
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I - fonte: LABOR	020510	KG	4,5	0,94	4,23
PISO CERAMICO 45X45 CM CARGO PLUS WHITE ELIANE - PEI 5 - fonte: LABOR	034787	M2	1,05	59,84	62,83

(F) Total: 68,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 90,84

BDI (33,25 %): 30,20

Preço Unitário Total: 121,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0222

Serviço: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)

Unidade: m3

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000135

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,27 5,31

(B) Total: 5,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM - fonte: LABOR 020416 M3 1,11 558,12 619,51

BOMBEAMENTO DE CONCRETO - fonte: LABOR 028001 M3 1,05 53,33 55,99

(F) Total: 675,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024 330108 chp 0,1 2,17 0,21

(G) Total: 0,21

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 681,02

BDI (33,25 %): 226,44

Preço Unitário Total: 907,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0223

Serviço: Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 75mm x 2 1/2"

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000138

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,185	4,05
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,185	4,81

(B) Total: 8,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,86

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,86

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR SOLDAVEL LONGO PVC C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'AGUA DN 75MM X 2.2/12" - fonte: LABOR	062107	UN	1	368,48	368,48
LIXA D AGUA N. 100 - fonte: LABOR	063341	UN	0,031	2,42	0,07
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	2,36	0,26	0,61
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO - fonte: LABOR	069513	KG	0,015	79,34	1,19
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO - fonte: LABOR	069514	L	0,026	65,50	1,70

(F) Total: 372,05

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 380,91

BDI (33,25 %): 126,65

Preço Unitário Total: 507,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0224

Serviço: Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000139

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,93 20,40

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,93 24,20

(B) Total: 44,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 44,60

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 44,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TE 90 ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM) - fonte: LABOR 060518 UN 1 86,37 86,37

(F) Total: 86,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 130,97

BDI (33,25 %): 43,55

Preço Unitário Total: 174,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0225

Serviço: Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 80mm

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000140

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,93 20,40

LABOR 010118 H 10,12 157,2700 26,03 0,93 24,20

(B) Total: 44,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 44,60

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 44,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TE 90 ACO GALVANIZADO BSP Ø 3" (75MM) - fonte: LABOR 060519 UN 1 155,61 155,61

(F) Total: 155,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 200,21

BDI (33,25 %): 66,57

Preço Unitário Total: 266,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0226

Serviço: Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1"

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000141

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,25 5,48

(B) Total: 5,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "D" 1/2" C/ 048551 UN 1 1,37 1,37
 CUNHA E PARAFUSO - fonte: LABOR

(F) Total: 1,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,85

BDI (33,25 %): 2,28

Preço Unitário Total: 9,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0227

Serviço: Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1"

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000142

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,25 5,48

(B) Total: 5,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "D" 1/2" C/ 048551 UN 1 1,37 1,37
 CUNHA E PARAFUSO - fonte: LABOR

(F) Total: 1,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,85

BDI (33,25 %): 2,28

Preço Unitário Total: 9,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0228

Serviço: Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre corrimão em tubos de ferro, inclusive fundo anti-corrosivo

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000143

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,16	4,16

(B) Total: 5,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,91

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM - fonte: LABOR	037502	L	0,072	40,15	2,89
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038001	L	0,008	15,32	0,12
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038012	UN	0,1	2,92	0,29
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038028	L	0,044	41,79	1,83

(F) Total: 5,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,04

BDI (33,25 %): 3,67

Preço Unitário Total: 14,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0229

Serviço: Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre corrimão em tubos de ferro, inclusive fundo anti-corrosivo

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000145

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,16	4,16

(B) Total: 5,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,91

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM - fonte: LABOR	037502	L	0,072	40,15	2,89
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038001	L	0,008	15,32	0,12
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038012	UN	0,1	2,92	0,29
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038028	L	0,044	41,79	1,83

(F) Total: 5,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,04

BDI (33,25 %): 3,67

Preço Unitário Total: 14,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0230

Serviço: Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000146

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,74	16,23
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,74	19,26

(B) Total: 35,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 35,49

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 35,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	1,13	0,26	0,29
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR	070328	M	1,01	74,62	75,36

(F) Total: 75,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 2" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190419	m	1	7,07	7,07

(G) Total: 7,07

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 118,21

BDI (33,25 %): 39,30

Preço Unitário Total: 157,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0231

Serviço: Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1"

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000150

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,25 5,48

(B) Total: 5,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "D" 1/2" C/ CUNHA E PARAFUSO - fonte: LABOR 048551 UN 1 1,37 1,37

(F) Total: 1,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,85

BDI (33,25 %): 2,28

Preço Unitário Total: 9,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0232

Serviço: Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000152

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,42	9,21
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,42	10,93

(B) Total: 20,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

MANOMETRO 63 MM ESCALA DUPLA 0 A 4 KGF/CM2 - fonte: LABOR	067130	UN	1	112,62	112,62
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	0,71	0,26	0,18

(F) Total: 112,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 132,94

BDI (33,25 %): 44,20

Preço Unitário Total: 177,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0233

Serviço: Quadro de comando de bombas, com reversão

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000153

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 1,2 26,32

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 1,2 31,23

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 1,2 31,23

(B) Total: 57,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 57,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 57,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

QUADRO COMANDO BOMBAS C/ REVERSAO P/ 2 BOMBAS 3CV - fonte: LABOR 041529 UN 1 3.421,33 3.421,33

(F) Total: 3.421,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.478,88

BDI (33,25 %): 1.156,73

Preço Unitário Total: 4.635,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0234

Serviço: Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo – Tigreflex ou equivalente

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000155

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,1 2,19

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,1 2,60

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,1 2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 32MM (1") PVC AMARELO TIGREFLEX OU 042588 M 1,02 3,63 3,70

EQUIVALENTE - fonte: LABOR 042588 M 1,02 3,63 3,70

(F) Total: 3,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,49

BDI (33,25 %): 2,82

Preço Unitário Total: 11,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0235

Serviço: Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000159

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06

(B) Total: 95,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 95,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 95,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 16 CIRC - 100A C/ TRINCO - fonte: LABOR	041724	UN	1	420,36	420,36

(F) Total: 420,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 516,30

BDI (33,25 %): 171,67

Preço Unitário Total: 687,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0236

Serviço: Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000160

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,9 19,74

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,9 23,42

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,9 23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISP PROT CONTR SURTOS DPS BIPOLAR 275VCA COR 40KA - fonte: LABOR 047855 UN 1 73,95 73,95

(F) Total: 73,95

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 117,11

BDI (33,25 %): 38,94

Preço Unitário Total: 156,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0237

Serviço: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 4,0mm2

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000162

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,12	2,63
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,12	3,12
(B) Total:							5,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,75

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 4,0MM2 - 90° HEPR - fonte: LABOR	043206	M	1,02	5,63	5,74
(F) Total:					5,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,49

BDI (33,25 %): 3,82

Preço Unitário Total: 15,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0238

Serviço: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000164

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # ATÉ 4 MM2 - fonte: LABOR 049242 UN 1 4,93 4,93

(F) Total: 4,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,51

BDI (33,25 %): 4,82

Preço Unitário Total: 19,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0239

Serviço: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000165

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # ATÉ 4 MM2 - fonte: LABOR 049242 UN 1 4,93 4,93

(F) Total: 4,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,51

BDI (33,25 %): 4,82

Preço Unitário Total: 19,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0240

Serviço: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000166

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 6 MM2 - fonte: LABOR 049803 UN 1 4,93 4,93

(F) Total: 4,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,51

BDI (33,25 %): 4,82

Preço Unitário Total: 19,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0241

Serviço: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000167

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # ATÉ 4 MM2 - fonte: LABOR 049242 UN 1 4,93 4,93

(F) Total: 4,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,51

BDI (33,25 %): 4,82

Preço Unitário Total: 19,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0242

Serviço: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000168

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # ATÉ 4 MM2 - fonte: LABOR 049242 UN 1 4,93 4,93

(F) Total: 4,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,51

BDI (33,25 %): 4,82

Preço Unitário Total: 19,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0243

Serviço: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000169

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 6 MM2 - fonte: LABOR 049803 UN 1 4,93 4,93

(F) Total: 4,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,51

BDI (33,25 %): 4,82

Preço Unitário Total: 19,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0244

Serviço: Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno

Unidade: chp

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3F5E.000170

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

OFICIAL DA CONSTRUÇÃO PESADA I - fonte: LABOR	010287	H	8,76	157,2700	22,53	1	22,53
---	--------	---	------	----------	-------	---	-------

(B) Total: 22,53

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,53

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,53

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação - fonte: LABOR - 2024	330307	h	1	0,40	0,40
---	--------	---	---	------	------

Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros - fonte: LABOR - 2024	330407	h	1	0,09	0,09
---	--------	---	---	------	------

Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção - fonte: LABOR - 2024	330507	h	1	0,50	0,50
--	--------	---	---	------	------

(G) Total: 0,99

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,52

BDI (33,25 %): 7,82

Preço Unitário Total: 31,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES	Item: 0245		

Serviço:	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno				Unidade:	chi	
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3F5E.000171	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OFICIAL DA CONSTRUÇÃO PESADA I - fonte: LABOR	010287	H	8,76	157,2700	22,53	1	22,53

(B) Total: 22,53

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,53

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,53

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação - fonte: LABOR - 2024	330307	h	1	0,40	0,40
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros - fonte: LABOR - 2024	330407	h	1	0,09	0,09

(G) Total: 0,49

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,02

BDI (33,25 %): 7,65

Preço Unitário Total: 30,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0246

Serviço: Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000003

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,6	35,10
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82

(B) Total: 55,92

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 55,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 55,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BOMBA CENTR TRIFASICA 220/380V 5CV REF CAM 620 TJM - fonte: LABOR	047574	UN	1	6.136,97	6.136,97
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	0,94	0,26	0,24

(F) Total: 6.137,21

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6.193,13

BDI (15,57 %): 964,27

Preço Unitário Total: 7.157,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0247

Serviço: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 6,0mm2

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000005

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,13 2,85

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,13 3,38

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,13 3,38

(B) Total: 6,23

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,23

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,23

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 90° HEPR - fonte: LABOR 043175 M 1,02 7,12 7,26

(F) Total: 7,26

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,49

BDI (33,25 %): 4,49

Preço Unitário Total: 17,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0248

Serviço: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 2,5mm2

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000007

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,11 2,41

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,11 2,86

(B) Total: 5,27

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,27

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,27

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 2,5MM2 - 90° HEPR - fonte: LABOR 043205 M 1,02 3,78 3,85

(F) Total: 3,85

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,12

BDI (33,25 %): 3,03

Preço Unitário Total: 12,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0249

Serviço: Quadro de comando de bombas, com reversão

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000012

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 1,2 26,32

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 1,2 31,23

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 1,2 31,23

(B) Total: 57,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 57,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 57,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

QUADRO COMANDO BOMBAS C/ REVERSAO P/ 2 BOMBAS 3CV - fonte: LABOR 041529 UN 1 3.421,33 3.421,33

(F) Total: 3.421,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.478,88

BDI (33,25 %): 1.156,73

Preço Unitário Total: 4.635,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0250

Serviço: Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000022

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,48	10,53
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,48	12,49
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,57	11,21

(B) Total: 34,23

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 34,23

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 34,23

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA PARA ATERRO - fonte: LABOR	020580	M3	0,0805	110,00	8,85
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	062532	M	1,01	15,43	15,58
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO - fonte: LABOR	069513	KG	0,017	79,34	1,34
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO - fonte: LABOR	069514	L	0,026	65,50	1,70

(F) Total: 27,47

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 61,70

BDI (33,25 %): 20,52

Preço Unitário Total: 82,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0251

Serviço: Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000023

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06

(B) Total: 95,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 95,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 95,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ACO GALVANIZADO 88,90 X 3,35MM (3") LEVE - fonte: LABOR	060508	M	1,3	112,47	146,21
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	1,92	0,26	0,49

(F) Total: 146,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 242,64

BDI (33,25 %): 80,68

Preço Unitário Total: 323,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES			Item: 0252	
Serviço: Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha				Unidade: m
Base: BASE LOCAL	Código Base: 4DE0.000027	Fonte: PRÓPRIA	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,83	18,21
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,83	21,60

(B) Total: 39,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 39,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 39,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	1,41	0,26	0,36
TUBO ACO GALV 88,90 X 4,00MM (3") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR	100208	M	1,01	119,59	120,78

(F) Total: 121,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 3" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190420	m	1	10,61	10,61

(G) Total: 10,61

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 171,56

BDI (33,25 %): 57,04

Preço Unitário Total: 228,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0253

Serviço: Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro 32mm (1 1/4")

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000029

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,65 14,26

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,65 16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO - 1.1/4" - fonte: LABOR 042050 M 1 19,32 19,32

(F) Total: 19,32

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,49

BDI (33,25 %): 16,79

Preço Unitário Total: 67,28



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0254

Serviço: Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000031

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 1,6 35,10

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,8 20,82

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,8 20,82

(B) Total: 55,92

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 55,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 55,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BOMBA CENTR TRIFASICA 220/380V 5CV REF CAM 620 TJM - fonte: LABOR 047574 UN 1 6.136,97 6.136,97

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR 069512 M 0,94 0,26 0,24

(F) Total: 6.137,21

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6.193,13

BDI (15,57 %): 964,27

Preço Unitário Total: 7.157,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0255

Serviço: Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adensivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000036

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,88	22,90
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,88	17,31

(B) Total: 40,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM - fonte: LABOR	020985	M	1,815	3,83	6,95
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM - fonte: LABOR	021009	M	1,76	8,31	14,62
TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA) - fonte: LABOR	025841	M2	1,155	65,04	75,12
PREGO 18X27 GALVANIZADO - fonte: LABOR	026573	KG	0,15	21,85	3,27
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR	026610	UN	3	0,50	1,50
ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO LOGO DIGITAL CONFORME PROJETO - fonte: LABOR	071963	UN	0,1	22,50	2,25

(F) Total: 103,71

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,00468	63,96	0,29
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,00024	68,88	0,01
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex - fonte: LABOR - 2024	190427	m2	0,4	33,84	13,53

(G) Total: 13,83

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 157,75

BDI (33,25 %): 52,45

Preço Unitário Total: 210,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0256

Serviço: Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000038

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,75 14,76

(B) Total: 14,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

IMPERMEABILIZANTE PRETO FLEXIVEL IGOLFLEX OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR 024034 KG 2 16,43 32,86

(F) Total: 32,86

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 47,62

BDI (33,25 %): 15,83

Preço Unitário Total: 63,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0257

Serviço: Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000040

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010139 H 10,12 157,2700 26,03 0,84 21,86

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: 010146 H 7,65 157,2700 19,68 0,91 17,90

LABOR

(B) Total: 39,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 39,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 39,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR 020503 M3 0,00861 154,00 1,32

CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR 020505 KG 1,274 1,07 1,36

CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR 020508 KG 2,562 0,57 1,46

PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM - fonte: LABOR 033511 M 1 48,97 48,97

(F) Total: 53,11

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 92,87

BDI (33,25 %): 30,88

Preço Unitário Total: 123,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0258

Serviço: Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000042

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: 010101 H 8,53 157,2700 21,94 0,2 4,38

LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR 010115 H 10,12 157,2700 26,03 0,2 5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 200X100 MM - fonte: LABOR 043795 UN 1 4,20 4,20

(F) Total: 4,20

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,78

BDI (33,25 %): 4,58

Preço Unitário Total: 18,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0259

Serviço: Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 4DE0.000043

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 19,59

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,59

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,59

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PARAFUSO COM BUCHA S8 - fonte: LABOR	026675	UN	2	0,42	0,84
MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 200MM - fonte: LABOR	049791	UN	1	9,79	9,79

(F) Total: 10,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,22

BDI (33,25 %): 10,05

Preço Unitário Total: 40,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	04/2026
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0301

Serviço:	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm				Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010337	Fonte:	LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,725	92,98

(B) Total: 92,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 92,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 92,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 92,98

BDI (33,25 %): 30,92

Preço Unitário Total: 123,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:		1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL													
Orgão Cliente:		SEDU		Orgão Gerente:		SEDU		Database:		04/2026					
Planilha:		99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES						Item:		0302					
Serviço:		Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais								Unidade:		m2			
Base:		LABOR - 2024		Código Base:		010402		Fonte:		LABOR		Versão:		2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,25	4,92

(B) Total: 4,92

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,92

BDI (33,25 %): 1,64

Preço Unitário Total: 6,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Database: 04/2026
					Item: 0303

Serviço:	Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l				Unidade: m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010692	Fonte:	LABOR
					Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	3,3	85,89
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,79	15,54

(B) Total: 101,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 101,43

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 101,43

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,27	154,00	195,58
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	273,44	0,57	155,86

(F) Total: 351,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,77	1,93	1,48
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno	330203	chi	2,53	0,40	1,01

(G) Total: 2,49

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 455,36

BDI (33,25 %): 151,41

Preço Unitário Total: 606,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0304

Serviço: Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l

Unidade: m3

Base: LABOR - 2024

Código Base: 010693

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,36	66,12
--	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 66,12

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 66,12

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 66,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,22	154,00	187,88
--------------------	--------	----	------	--------	--------

CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	365	0,57	208,05
------------------------------	--------	----	-----	------	--------

(F) Total: 395,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,78	1,93	1,50
--	--------	-----	------	------	------

(G) Total: 1,50

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 463,55

BDI (33,25 %): 154,13

Preço Unitário Total: 617,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES	Item: 0305		

Serviço:	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l					Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010694	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,88	76,35

(B) Total: 76,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 76,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 76,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,22	154,00	187,88
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	46	1,07	49,22
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	182	0,57	103,74

(F) Total: 340,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,9	1,93	1,73

(G) Total: 1,73

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 418,92

BDI (33,25 %): 139,29

Preço Unitário Total: 558,21



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL						
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	04/2026		
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES					Item:	0306
Serviço:	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	020305	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5	9,84

(B) Total: 22,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,85

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,25	3,83	0,95
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	1,5	8,31	12,46
PREGO 18X27	026569	KG	0,125	12,96	1,62
PLACA DE OBRA CHAPA DE AÇO Nº 22, REQUADRO EM METALON - IMPRESSÃO DIGITAL	039002	M2	1	220,00	220,00

(F) Total: 235,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 257,88

BDI (33,25 %): 85,75

Preço Unitário Total: 343,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0307

Serviço: Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 020339

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	15,13	157,2700	38,92	0,08	3,11
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,16	3,14

(B) Total: 6,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,25

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANDAIME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL)	021211	M2	1,03	20,70	21,32

(F) Total: 21,32

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,57

BDI (33,25 %): 9,17

Preço Unitário Total: 36,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0308

Serviço: Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada)

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 020348

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,42	9,21
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,42	10,93

(B) Total: 20,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,041	3,83	0,15
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,0112	56,66	0,63
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,02	33,99	0,67
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	027004	KG	0,05	18,28	0,91
TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM	027677	M2	0,54	22,39	12,09

(F) Total: 14,45

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 34,59

BDI (33,25 %): 11,50

Preço Unitário Total: 46,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0309

Serviço: Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adensivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 020350

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,88	22,90
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,88	17,31

(B) Total: 40,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,815	3,83	6,95
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	1,76	8,31	14,62
TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA)	025841	M2	1,155	65,04	75,12
PREGO 18X27 GALVANIZADO	026573	KG	0,15	21,85	3,27
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,50	1,50
ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO LOGO DIGITAL CONFORME PROJETO	071963	UN	0,1	22,50	2,25

(F) Total: 103,71

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	030101	m3	0,00468	63,96	0,29
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	030201	m3	0,00024	68,88	0,01
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	190427	m2	0,4	33,84	13,53

(G) Total: 13,83

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 157,75

BDI (33,25 %): 52,45

Preço Unitário Total: 210,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:		1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL							
Orgão Cliente:		SEDU		Orgão Gerente:		SEDU		Database: 04/2026	
Planilha:		99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES					Item: 0310		
Serviço:		Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade						Unidade: m3	
Base:		LABOR - 2024		Código Base:		030101		Fonte: LABOR	
								Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,25	63,96

(B) Total: 63,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,96

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,96

BDI (33,25 %): 21,27

Preço Unitário Total: 85,23



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	04/2026
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0311

Serviço: Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm				Unidade: m3
Base: LABOR - 2024	Código Base: 030201	Fonte: LABOR	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88

BDI (33,25 %): 22,90

Preço Unitário Total: 91,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Database: 04/2026
					Item: 0312

Serviço:	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente				Unidade: m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030203	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,5	49,20

(B) Total: 49,20

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 49,20

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 49,20

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BRITA 3	020519	M3	1,2	177,39	212,86

(F) Total: 212,86

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 262,06

BDI (33,25 %): 87,13

Preço Unitário Total: 349,19



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0313

Serviço: Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada

Unidade: m3

Base: LABOR - 2024

Código Base: 030304

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39
--	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 12,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,39

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	76,67	76,67
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 76,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 89,06

BDI (33,25 %): 29,61

Preço Unitário Total: 118,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Database: 04/2026
					Item: 0314

Serviço:	Arrasamento de estaca pré-moldada em concreto 18x18 cm				Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040122	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,21	5,46
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,03	39,95

(B) Total: 45,41

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 45,41

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 45,41

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 45,41

BDI (33,25 %): 15,10

Preço Unitário Total: 60,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0315

Serviço: Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 040206

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83

(B) Total: 62,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 62,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 62,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	3,83	1,91
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	17,00	17,00
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,96	1,94
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	12,22	4,88

(F) Total: 25,73

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 88,08

BDI (33,25 %): 29,29

Preço Unitário Total: 117,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0316

Serviço: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR - 2024

Código Base: 040231

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96

(B) Total: 302,62

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 302,62

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 302,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	154,00	120,14
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,57	156,20
BRITA 1	020517	M3	0,399	177,39	70,77
BRITA 2	020518	M3	0,399	177,39	70,77

(F) Total: 417,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,93	1,44

(G) Total: 1,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 721,94

BDI (33,25 %): 240,05

Preço Unitário Total: 961,99



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0317

Serviço: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR - 2024

Código Base: 040240

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6	118,08

(B) Total: 170,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 170,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 170,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 25 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020567	M3	1,05	539,81	566,80

(F) Total: 566,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 736,94

BDI (33,25 %): 245,03

Preço Unitário Total: 981,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Database: 04/2026
					Item: 0318

Serviço:	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação				Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040244	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,066	1,44
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,066	1,71

(B) Total: 3,15

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,15

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,15

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA	021543	M2	1,03	19,78	20,37

(F) Total: 20,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,52

BDI (33,25 %): 7,82

Preço Unitário Total: 31,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0319

Serviço: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR - 2024

Código Base: 040320

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5,25	136,65
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14,7	289,29

(B) Total: 425,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 425,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 425,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,7392	154,00	113,83
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	321,3	0,57	183,14
BRITA 1	020517	M3	0,4011	177,39	71,15
BRITA 2	020518	M3	0,4011	177,39	71,15

(F) Total: 439,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,93	1,44

(G) Total: 1,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 866,65

BDI (33,25 %): 288,16

Preço Unitário Total: 1.154,81



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0320

Serviço: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Unidade: m3

Base: LABOR - 2024

Código Base: 040322

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5,25	136,65
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14,7	289,29

(B) Total: 425,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 425,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 425,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,7056	154,00	108,66
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	367,5	0,57	209,47
BRITA 1	020517	M3	0,40005	177,39	70,96
BRITA 2	020518	M3	0,40005	177,39	70,96

(F) Total: 460,05

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,93	1,44

(G) Total: 1,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 887,43

BDI (33,25 %): 295,07

Preço Unitário Total: 1.182,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES			Item: 0321

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm				Unidade: kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040328	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	5,89	6,47
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	12,95	0,25

(F) Total: 6,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,55

BDI (33,25 %): 3,51

Preço Unitário Total: 14,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					Database:	04/2026
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU				Item: 0322
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES						
Serviço:	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)					Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040331	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31

(B) Total: 5,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,11	558,12	619,51
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	53,33	55,99
				(F) Total:	675,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	330108	chp	0,1	2,17	0,21
				(G) Total:	0,21

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 681,02

BDI (33,25 %): 226,44

Preço Unitário Total: 907,46



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0323

Serviço: Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 040339

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,35	29,61
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,35	35,14

(B) Total: 64,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 64,75

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 64,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	3,83	5,85
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,6	17,00	27,20
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,43	33,99	14,61
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,0619	206,74	12,79
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,96	3,24
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	12,22	1,22

(F) Total: 64,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 129,66

BDI (33,25 %): 43,11

Preço Unitário Total: 172,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Database: 04/2026
					Item: 0324

Serviço:	Forma para vigas com tábuas e sarrafos - desmontagem				Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	041150	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,069	1,51
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,277	7,21

(B) Total: 8,72

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,72

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,72

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,72

BDI (33,25 %): 2,90

Preço Unitário Total: 11,62



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0325

Serviço: Forma para vigas com tábuas e sarrafos - fabricação

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 041151

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,41	8,99
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,64	42,68

(B) Total: 51,67

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 51,67

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 51,67

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 8 X 2.5 CM (BRUTA)	020986	M	12,886	3,64	46,90
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	1,1786	56,66	66,77
PREGO 17X21	026663	KG	0,2	12,96	2,59

(F) Total: 116,26

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 167,93

BDI (33,25 %): 55,84

Preço Unitário Total: 223,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES	Item: 0326		

Serviço:	Forma para vigas com tábuas e sarrafos - montagem					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	041152	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,161	3,53
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,645	16,78

(B) Total: 20,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO 18X27	026569	KG	0,2	12,96	2,59
PREGO CABECA DUPLA 17 X 27	026721	KG	0,08	26,06	2,08
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,12	12,22	1,46

(F) Total: 6,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 26,44

BDI (33,25 %): 8,79

Preço Unitário Total: 35,23



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	04/2026
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0327

Serviço:	Forma para vigas com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos				Unidade:	m2	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	041155	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Forma para vigas com tábuas e sarrafos - desmontagem	041150	m2	1	8,72	8,72
Forma para vigas com tábuas e sarrafos - fabricação	041151	m2	0,2	167,93	33,58
Forma para vigas com tábuas e sarrafos - montagem	041152	m2	1	26,44	26,44

(G) Total: 68,74

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,74

BDI (33,25 %): 22,86

Preço Unitário Total: 91,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0328

Serviço: Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 050601

Fonte: LABOR

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,47	9,24
(B) Total:							28,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	13,13	3,43	45,03
(F) Total:					45,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0087	418,92	3,64
(G) Total:					3,64

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 77,43

BDI (33,25 %): 25,75

Preço Unitário Total: 103,18



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	04/2026
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0329

Serviço: Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2)				Unidade: m2
Base: LABOR - 2024	Código Base: 070802	Fonte: LABOR	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,9668	25,16
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,9357	18,41

(B) Total: 43,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0034	154,00	0,52
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,1229	0,57	0,64

(F) Total: 1,16

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,73

BDI (33,25 %): 14,87

Preço Unitário Total: 59,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0330

Serviço: Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 100203

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76
--	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 14,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$: 14,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

IMPERMEABILIZANTE PRETO FLEXIVEL IGOLFLEX OU EQUIVALENTE	024034	KG	2	16,43	32,86
--	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 32,86

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 47,62

BDI (33,25 %): 15,83

Preço Unitário Total: 63,45



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 04/2026
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES			Item: 0331

Serviço:	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm						Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120101	Fonte:	LABOR			
							Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95

(B) Total: 5,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	154,00	0,93
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,57	1,38

(F) Total: 2,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,86

BDI (33,25 %): 2,61

Preço Unitário Total: 10,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0332

Serviço: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 120303

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58

(B) Total: 56,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 56,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 56,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	154,00	4,46
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,57	3,19

(F) Total: 9,20

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 66,01

BDI (33,25 %): 21,95

Preço Unitário Total: 87,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0333

Serviço: Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...)

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 120304

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,25	32,53
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,35	26,56

(B) Total: 59,09

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 59,09

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 59,09

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	154,00	4,46
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,57	3,19
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKI 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,5	7,53	3,76

(F) Total: 12,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 72,05

BDI (33,25 %): 23,96

Preço Unitário Total: 96,01



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Database: 04/2026
					Item: 0334

Serviço:	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm				Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	130104	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,35	9,11
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,85	16,72

(B) Total: 25,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0608	154,00	9,36
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	14,6	0,57	8,32

(F) Total: 17,68

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,51

BDI (33,25 %): 14,47

Preço Unitário Total: 57,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0335

Serviço: Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 130236

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,55	14,31
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,42	8,26

(B) Total: 22,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,25	4,84	1,21
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,94	4,23
PISO CERAMICO 45X45 CM CARGO PLUS WHITE ELIANE - PEI 5	034787	M2	1,05	59,84	62,83

(F) Total: 68,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 90,84

BDI (33,25 %): 30,20

Preço Unitário Total: 121,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026		
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES		Item: 0336				
Serviço: Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm					Unidade: m	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 130317	Fonte: LABOR		Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
Mão de Obra	Código	Und.		Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H		10,12	157,2700	26,03	0,84	21,86
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H		7,65	157,2700	19,68	0,91	17,90
(B) Total:								39,76
Incidências	Código		Fator	Categoria				Custo
(C) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):								39,76
(D) Produção da Equipe:								1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:								39,76
Material				Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA				020503	M3	0,00861	154,00	1,32
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III				020505	KG	1,274	1,07	1,36
CIMENTO PORTLAND CP III - 40				020508	KG	2,562	0,57	1,46
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM				033511	M	1	48,97	48,97
(F) Total:								53,11
Serviços Auxiliares				Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:								0,00
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):								92,87
BDI (33,25 %):								30,88
Preço Unitário Total:								123,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0337

Serviço: Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 140906

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,48	10,53
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,48	12,49
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,57	11,21

(B) Total: 34,23

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 34,23

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 34,23

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA PARA ATERRO	020580	M3	0,0805	110,00	8,85
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062532	M	1,01	15,43	15,58
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,017	79,34	1,34
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,026	65,50	1,70

(F) Total: 27,47

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 61,70

BDI (33,25 %): 20,52

Preço Unitário Total: 82,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0338

Serviço: Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 141217

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06

(B) Total: 95,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 95,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 95,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ACO GALVANIZADO 88,90 X 3,35MM (3") LEVE	060508	M	1,3	112,47	146,21
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,92	0,26	0,49

(F) Total: 146,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 242,64

BDI (33,25 %): 80,68

Preço Unitário Total: 323,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Database: 04/2026
					Item: 0339

Serviço:	Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm				Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141303	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,93	20,40
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,93	24,20

(B) Total: 44,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 44,60

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 44,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TE 90 ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM)	060518	UN	1	86,37	86,37

(F) Total: 86,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 130,97

BDI (33,25 %): 43,55

Preço Unitário Total: 174,52



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	04/2026
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0340

Serviço:	Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 80mm				Unidade:	und	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141304	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,93	20,40
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,93	24,20

(B) Total: 44,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 44,60

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 44,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TE 90 ACO GALVANIZADO BSP Ø 3" (75MM)	060519	UN	1	155,61	155,61

(F) Total: 155,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 200,21

BDI (33,25 %): 66,57

Preço Unitário Total: 266,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Database: 04/2026
					Item: 0341

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões				Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141411	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,393	8,62
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,393	10,22

(B) Total: 18,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,84

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,84

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	1,15	9,41	10,82
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	2,42	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000968	79,34	0,07
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	65,50	0,03

(F) Total: 10,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,77

BDI (33,25 %): 9,90

Preço Unitário Total: 39,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Database: 04/2026
					Item: 0342

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões				Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141414	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,7	15,35
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22

(B) Total: 33,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 60MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062506	M	1,15	31,21	35,89
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0093	2,42	0,02
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0022	79,34	0,17
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0008	65,50	0,05

(F) Total: 36,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 69,70

BDI (33,25 %): 23,18

Preço Unitário Total: 92,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Database: 04/2026
					Item: 0343

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 110mm (4"), inclusive conexões				Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141417	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 110MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062509	M	1,3	93,86	122,01
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0143	2,42	0,03
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0055	79,34	0,43
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0023	65,50	0,15

(F) Total: 122,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 175,38

BDI (33,25 %): 58,31

Preço Unitário Total: 233,69



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0344

Serviço: Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 75mm x 2 1/2"

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 141527

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,185	4,05
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,185	4,81

(B) Total: 8,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,86

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,86

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR SOLDAVEL LONGO PVC C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'AGUA DN 75MM X 2.2/12"	062107	UN	1	368,48	368,48
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,031	2,42	0,07
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	2,36	0,26	0,61
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,015	79,34	1,19
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,026	65,50	1,70

(F) Total: 372,05

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 380,91

BDI (33,25 %): 126,65

Preço Unitário Total: 507,56



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Database: 04/2026
					Item: 0345

Serviço:	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 32mm				Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141529	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,09	1,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,09	2,34

(B) Total: 4,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	062112	UN	1	2,87	2,87
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00308	79,34	0,24
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0055	65,50	0,36

(F) Total: 3,47

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,78

BDI (33,25 %): 2,59

Preço Unitário Total: 10,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:		1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Database:	04/2026
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES					Item:	0346
Serviço:	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 40mm					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141530	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,14	3,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64

(B) Total: 6,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,71

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 40MM X 1 1/4"	062113	UN	1	5,83	5,83
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0044	79,34	0,34
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,007	65,50	0,45

(F) Total: 6,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,33

BDI (33,25 %): 4,43

Preço Unitário Total: 17,76



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0347

Serviço: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 141909

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
---	--------	---	------	----------	-------	-----	-------

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63
---------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE,	062533	M	1,15	17,01	19,56
--	--------	---	------	-------	-------

AMANCO OU EQUIVALENTE	063341	UN	0,0247	2,42	0,05
-----------------------	--------	----	--------	------	------

LIXA D AGUA N. 100	069513	KG	0,0037	79,34	0,29
--------------------	--------	----	--------	-------	------

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069514	L	0,0018	65,50	0,11
---------------------------------	--------	---	--------	-------	------

SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO					
-----------------------------------	--	--	--	--	--

(F) Total: 20,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 72,77

BDI (33,25 %): 24,20

Preço Unitário Total: 96,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:		1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL													
Orgão Cliente:		SEDU		Orgão Gerente:		SEDU		Database:		04/2026					
Planilha:		99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES					Item:					0348			
Serviço:		Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares, sem barramento								Unidade:		und			
Base:		LABOR - 2024		Código Base:		150311		Fonte:		LABOR		Versão:		1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06

(B) Total: 95,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 95,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 95,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO DISTRIB. PVC DE EMBUTIR P/ 12 CIRCUITOS S/ BARRAMENTO C/ TRINCO	130628	UN	1	56,37	56,37

(F) Total: 56,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 152,31

BDI (33,25 %): 50,64

Preço Unitário Total: 202,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:		1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL						
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Database:	04/2026	
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES					Item:	0349	
Serviço:	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 4 divisões modulares, sem barramento						Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150312	Fonte:	LABOR	Versão:	2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06

(B) Total: 95,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 95,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 95,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
@QUADRO DIST EMBUTIR PVC 4 CIRC S/ BARRAMENTO C/ TRINCO	041537	UN	1	0,00	0,00

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 95,94

BDI (33,25 %): 31,90

Preço Unitário Total: 127,84



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Database: 04/2026
					Item: 0350

Serviço:	Quadro de comando de bombas, com reversão				Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150314	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23

(B) Total: 57,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 57,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 57,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO COMANDO BOMBAS C/ REVERSAO P/ 2 BOMBAS 3CV	041529	UN	1	3.421,33	3.421,33

(F) Total: 3.421,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.478,88

BDI (33,25 %): 1.156,73

Preço Unitário Total: 4.635,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Database: 04/2026
					Item: 0351

Serviço:	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente				Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150866	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 200X100 MM	043795	UN	1	4,20	4,20

(F) Total: 4,20

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,78

BDI (33,25 %): 4,58

Preço Unitário Total: 18,36



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0352

Serviço: Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 150881

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 19,59

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,59

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,59

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO COM BUCHA S8	026675	UN	2	0,42	0,84
MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 200MM	049791	UN	1	9,79	9,79

(F) Total: 10,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,22

BDI (33,25 %): 10,05

Preço Unitário Total: 40,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Database: 04/2026
					Item: 0353

Serviço:	Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1"				Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150975	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,25	5,48

(B) Total: 5,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "D" 1/2" C/ CUNHA E PARAFUSO	048551	UN	1	1,37	1,37

(F) Total: 1,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,85

BDI (33,25 %): 2,28

Preço Unitário Total: 9,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Database: 04/2026
					Item: 0354

Serviço:	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro 32mm (1 1/4")				Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151122	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO - 1.1/4"	042050	M	1	19,32	19,32

(F) Total: 19,32

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,49

BDI (33,25 %): 16,79

Preço Unitário Total: 67,28



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	04/2026
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0355

Serviço:	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões				Unidade:	m	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151127	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA	042503	M	1,1	5,37	5,90

(F) Total: 5,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,28

BDI (33,25 %): 6,74

Preço Unitário Total: 27,02



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Database: 04/2026
					Item: 0356

Serviço:	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo – Tigreflex ou equivalente				Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151133	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 32MM (1") PVC AMARELO TIGREFLEX OU EQUIVALENTE	042588	M	1,02	3,63	3,70

(F) Total: 3,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,49

BDI (33,25 %): 2,82

Preço Unitário Total: 11,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Database: 04/2026
					Item: 0357

Serviço:	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente				Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151137	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1.1/2"	042673	M	1,02	4,75	4,84

(F) Total: 4,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,82

BDI (33,25 %): 9,58

Preço Unitário Total: 38,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:		1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 04/2026			
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0358		
Serviço:		Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente				Unidade: und	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151301	Fonte:	LABOR	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V	044659	UN	1	9,84	9,84

(F) Total: 9,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,22

BDI (33,25 %): 8,05

Preço Unitário Total: 32,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:		1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL						
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Database:	04/2026	
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES						Item:	0359
Serviço:	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente						Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151302	Fonte:	LABOR	Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	044660	UN	1	9,84	9,84

(F) Total: 9,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,22

BDI (33,25 %): 8,05

Preço Unitário Total: 32,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:		1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL													
Orgão Cliente:		SEDU		Orgão Gerente:		SEDU		Database:		04/2026					
Planilha:		99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES					Item:					0360			
Serviço:		Mini-Disjuntor monopolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente								Unidade:		und			
Base:		LABOR - 2024		Código Base:		151304		Fonte:		LABOR		Versão:		1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	044662	UN	1	9,84	9,84

(F) Total: 9,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,22

BDI (33,25 %): 8,05

Preço Unitário Total: 32,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:		1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	04/2026		
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item:	0361	
Serviço:	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151307	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	044665	UN	1	37,73	37,73

(F) Total: 37,73

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 66,50

BDI (33,25 %): 22,11

Preço Unitário Total: 88,61



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:		1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL								
Orgão Cliente:		SEDU		Orgão Gerente:		SEDU		Database:	04/2026	
Planilha:		99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES						Item:	0362	
Serviço:		Mini-Disjuntor bipolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente							Unidade:	und
Base:		LABOR - 2024		Código Base:	151323		Fonte:	LABOR		
								Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V	044668	UN	1	36,40	36,40

(F) Total: 36,40

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 65,17

BDI (33,25 %): 21,67

Preço Unitário Total: 86,84



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:		1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 04/2026			
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0363		
Serviço:		Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente				Unidade: und	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151337	Fonte:	LABOR	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISP PROT CONTR SURTOS DPS BIPOLAR 275VCA COR 40KA	047855	UN	1	73,95	73,95

(F) Total: 73,95

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 117,11

BDI (33,25 %): 38,94

Preço Unitário Total: 156,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 04/2026
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES			Item: 0364

Serviço:	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 2,5mm2				Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151417	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,11	2,41
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,11	2,86

(B) Total: 5,27

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,27

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,27

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 2,5MM2 - 90° HEPR	043205	M	1,02	3,78	3,85

(F) Total: 3,85

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,12

BDI (33,25 %): 3,03

Preço Unitário Total: 12,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	04/2026
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0365

Serviço:	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 4,0mm2				Unidade:	m	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151418	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,12	2,63
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,12	3,12

(B) Total: 5,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,75

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 4,0MM2 - 90° HEPR	043206	M	1,02	5,63	5,74

(F) Total: 5,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,49

BDI (33,25 %): 3,82

Preço Unitário Total: 15,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Database: 04/2026
					Item: 0366

Serviço:	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 6,0mm2				Unidade: m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151419	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,13	2,85
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,13	3,38

(B) Total: 6,23

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,23

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,23

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 90° HEPR	043175	M	1,02	7,12	7,26

(F) Total: 7,26

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,49

BDI (33,25 %): 4,49

Preço Unitário Total: 17,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES	Item: 0367		

Serviço:	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 3x4,0mm2					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151440	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,12	2,63
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,12	3,12

(B) Total: 5,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,75

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C – 3X4,0MM2	043188	M	1,02	15,33	15,63

(F) Total: 15,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,38

BDI (33,25 %): 7,11

Preço Unitário Total: 28,49



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0368

Serviço: Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 151901

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06

(B) Total: 95,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 95,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 95,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 16 CIRC - 100A C/ TRINCO	041724	UN	1	420,36	420,36

(F) Total: 420,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 516,30

BDI (33,25 %): 171,67

Preço Unitário Total: 687,97



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Database: 04/2026
					Item: 0369

Serviço:	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2				Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	152001	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # ATÉ 4 MM2	049242	UN	1	4,93	4,93

(F) Total: 4,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,51

BDI (33,25 %): 4,82

Preço Unitário Total: 19,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Database: 04/2026
					Item: 0370

Serviço:	Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2				Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	152002	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 6 MM2	049803	UN	1	4,93	4,93

(F) Total: 4,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,51

BDI (33,25 %): 4,82

Preço Unitário Total: 19,33



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0371

Serviço: Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160605

Fonte: LABOR

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87

(B) Total: 18,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,42	0,84
SUORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	9,40	9,40
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)	067043	UN	1	169,02	169,02

(F) Total: 179,26

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 197,54

BDI (33,25 %): 65,68

Preço Unitário Total: 263,22



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0372

Serviço: Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160620

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,30	0,60
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	16,35	16,35

(F) Total: 16,95

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,33

BDI (33,25 %): 10,42

Preço Unitário Total: 41,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0373
Serviço: Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha				Unidade: m
Base: LABOR - 2024	Código Base: 160629	Fonte: LABOR	Versão: 2	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,74	16,23
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,74	19,26

(B) Total: 35,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 35,49

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 35,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,13	0,26	0,29
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO	070328	M	1,01	74,62	75,36

(F) Total: 75,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 2" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	190419	m	1	7,07	7,07

(G) Total: 7,07

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 118,21

BDI (33,25 %): 39,30

Preço Unitário Total: 157,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0374

Serviço: Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160631

Fonte: LABOR

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,83	18,21
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,83	21,60

(B) Total: 39,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 39,81

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 39,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,41	0,26	0,36
TUBO ACO GALV 88,90 X 4,00MM (3") DIN 2440 - MEDIO	100208	M	1,01	119,59	120,78

(F) Total: 121,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 3" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	190420	m	1	10,61	10,61

(G) Total: 10,61

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 171,56

BDI (33,25 %): 57,04

Preço Unitário Total: 228,60



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0375

Serviço: Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 160657

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,42	9,21
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,42	10,93

(B) Total: 20,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MANOMETRO 63 MM ESCALA DUPLA 0 A 4 KGF/CM2	067130	UN	1	112,62	112,62
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,71	0,26	0,18

(F) Total: 112,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 132,94

BDI (33,25 %): 44,20

Preço Unitário Total: 177,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Database: 04/2026
					Item: 0376

Serviço:	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente				Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	180301	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,6	35,10
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82

(B) Total: 55,92

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 55,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 55,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BOMBA CENTR TRIFASICA 220/380V 5CV REF CAM 620 TJM	047574	UN	1	6.136,97	6.136,97
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,26	0,24

(F) Total: 6.137,21

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6.193,13

BDI (15,57 %): 964,27

Preço Unitário Total: 7.157,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0377

Serviço: Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 181002

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03

(B) Total: 47,97

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 47,97

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 47,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LUMINARIA SOBR 2X18/20W (2X32W) CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. 2447 - LUMAVI; SO005000 - CLARON/EQUIVALENTE	046986	UN	1	112,13	112,13
LAMPADA LED TUBULAR T8 18W 1200MM BRANCO FRIO, BASE G13, BIVOLT - CERTIFICADA INMETRO	130701	UN	2	13,56	27,12

(F) Total: 139,25

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 187,22

BDI (33,25 %): 62,25

Preço Unitário Total: 249,47



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0378

Serviço: Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 190114

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,019	0,41
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,051	1,32

(B) Total: 1,73

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,73

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,73

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037519	L	0,12	12,31	1,47

(F) Total: 1,47

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3,20

BDI (33,25 %): 1,06

Preço Unitário Total: 4,26



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0379

Serviço: Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 190418

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
---	--------	---	------	----------	-------	-----	------

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 14,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,18	84,81	15,26
---	--------	---	------	-------	-------

SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,02	31,97	0,63
-------------------------------------	--------	---	------	-------	------

PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,11	99,44	10,93
------------------------	--------	---	------	-------	-------

TRINCHA 2"	038024	UN	0,08	8,50	0,68
------------	--------	----	------	------	------

(F) Total: 27,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 42,29

BDI (33,25 %): 14,06

Preço Unitário Total: 56,35



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0380

Serviço: Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 2" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 190419

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0336	0,73
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,0672	1,74

(B) Total: 2,47

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,47

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,47

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,03024	84,81	2,56
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,00336	31,97	0,10
PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,01848	99,44	1,83
TRINCHA 2"	038024	UN	0,01344	8,50	0,11

(F) Total: 4,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,07

BDI (33,25 %): 2,35

Preço Unitário Total: 9,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0381

Serviço: Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 3" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 190420

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0502	1,10
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,1004	2,61

(B) Total: 3,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,71

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,04518	84,81	3,83
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,00502	31,97	0,16
PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,02761	99,44	2,74
TRINCHA 2"	038024	UN	0,02008	8,50	0,17

(F) Total: 6,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,61

BDI (33,25 %): 3,53

Preço Unitário Total: 14,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0382

Serviço: Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre corrímão em tubos de ferro, inclusive fundo anti-corrosivo

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 190424

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,16	4,16

(B) Total: 5,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,91

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,072	40,15	2,89
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,008	15,32	0,12
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	038012	UN	0,1	2,92	0,29
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038028	L	0,044	41,79	1,83

(F) Total: 5,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,04

BDI (33,25 %): 3,67

Preço Unitário Total: 14,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Database: 04/2026
					Item: 0383

Serviço:	Fundo anticorrosivo zarcao, uma demao				Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190426	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 12,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,18

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038028	L	0,12	41,79	5,01

(F) Total: 5,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 17,19

BDI (33,25 %): 5,72

Preço Unitário Total: 22,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 04/2026
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES			Item: 0384
Serviço:	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex			
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190427	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 26,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,18	40,15	7,22
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,03	15,32	0,45

(F) Total: 7,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,84

BDI (33,25 %): 11,25

Preço Unitário Total: 45,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0385

Serviço: Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvnil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 190602

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,35	9,11

(B) Total: 15,69

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,69

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,69

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037517	L	0,3	17,14	5,14

(F) Total: 5,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,83

BDI (33,25 %): 6,93

Preço Unitário Total: 27,76



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:		1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 04/2026		
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0386	
Serviço:	Regularização para piso de calçadas (apenas compactação com compactador manual)				Unidade: m2	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200228	Fonte:	LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74

(B) Total: 15,74

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,74

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,74

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno	330116	chp	0,1	36,52	3,65

(G) Total: 3,65

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,39

BDI (33,25 %): 6,45

Preço Unitário Total: 25,84



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES	Item: 0387		

Serviço:	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco				Unidade:	m2	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200409	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,025	0,49

(B) Total: 0,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,49

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,49

BDI (33,25 %): 0,16

Preço Unitário Total: 0,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES	Item: 0388		

Serviço:	Limpeza de piso e revestimento cerâmico, utilizando detergente neutro e escovação manual					Unidade:	m2	
Base:	LABOR - 2024		Código Base:	200410		Fonte:	LABOR	
						Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,248	4,88

(B) Total: 4,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DETERGENTE NEUTRO USO GERAL CONCENTRADO	029391	L	0,006	6,12	0,03

(F) Total: 0,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,91

BDI (33,25 %): 1,63

Preço Unitário Total: 6,54



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0389	
Serviço: Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 200412	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,073	1,43

(B) Total: 1,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,43

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,43

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DETERGENTE NEUTRO USO GERAL CONCENTRADO	029391	L	0,006	6,12	0,03

(F) Total: 0,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,46

BDI (33,25 %): 0,49

Preço Unitário Total: 1,95



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	04/2026
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0390

Serviço: Limpeza de superfície com jato de alta pressão				Unidade: m2
Base: LABOR - 2024	Código Base: 200413	Fonte: LABOR	Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,089	1,75

(B) Total: 1,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,75

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - chp diurno	330135	chp	0,015	2,13	0,03

(G) Total: 0,03

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,78

BDI (33,25 %): 0,59

Preço Unitário Total: 2,37



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0391

Serviço: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno

Unidade: chp

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330103

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação
 Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros
 Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção
 Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação

330303	h	1	0,33	0,33
330403	h	1	0,07	0,07
330503	h	1	0,31	0,31
330603	h	1	1,22	1,22

(G) Total: 1,93

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,93

BDI (33,25 %): 0,64

Preço Unitário Total: 2,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0392

Serviço: Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno

Unidade: chp

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330104

Fonte: LABOR

Versão: 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

MOTORISTA II - VEICULO C/ CAPAC. CARGA ACIMA DE 4 TONELADAS ATÉ 12 TONELADAS	010284	H	9,06	157,2700	23,30	1	23,30
--	--------	---	------	----------	-------	---	-------

(B) Total: 23,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,30

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - depreciação	330304	h	1	23,85	23,85
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - juros	330404	h	1	4,69	4,69
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185 cv, incl. caçamba metálica - manutenção	330504	h	1	43,07	43,07
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - materiais na operação	330604	h	1	92,75	92,75
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130 kg, dist. entre eixos 5,36 m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - impostos e seguros	330801	h	1	3,72	3,72

(G) Total: 168,08

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 191,38

BDI (33,25 %): 63,63

Preço Unitário Total: 255,01



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0393

Serviço: Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno

Unidade: chp

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330107

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

OFICIAL DA CONSTRUÇÃO PESADA I	010287	H	8,76	157,2700	22,53	1	22,53
--------------------------------	--------	---	------	----------	-------	---	-------

(B) Total: 22,53

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,53

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,53

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação	330307	h	1	0,40	0,40
---	--------	---	---	------	------

Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros	330407	h	1	0,09	0,09
---	--------	---	---	------	------

Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção	330507	h	1	0,50	0,50
--	--------	---	---	------	------

(G) Total: 0,99

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,52

BDI (33,25 %): 7,82

Preço Unitário Total: 31,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES	Item: 0394		

Serviço:	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno					Unidade:	chp
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	330108	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação	330308	h	1	0,48	0,48
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros	330408	h	1	0,10	0,10
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção	330508	h	1	0,37	0,37
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação.	330607	h	1	1,22	1,22

(G) Total: 2,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,17

BDI (33,25 %): 0,72

Preço Unitário Total: 2,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0395

Serviço: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno

Unidade: chp

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330111

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES	010292	H	11,67	157,2700	30,02	1	30,02
--	--------	---	-------	----------	-------	---	-------

(B) Total: 30,02

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 30,02

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 30,02

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação	330311	h	1	28,21	28,21
--	--------	---	---	-------	-------

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros.	330411	h	1	5,29	5,29
---	--------	---	---	------	------

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção.	330511	h	1	47,93	47,93
--	--------	---	---	-------	-------

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação.	330610	h	1	179,98	179,98
---	--------	---	---	--------	--------

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros.	330802	h	1	4,20	4,20
--	--------	---	---	------	------

(G) Total: 265,61

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 295,63

BDI (33,25 %): 98,30

Preço Unitário Total: 393,93



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0396

Serviço: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno

Unidade: chp

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330111

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES	010292	H	11,67	157,2700	30,02	1	30,02
--	--------	---	-------	----------	-------	---	-------

(B) Total: 30,02

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 30,02

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 30,02

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação	330311	h	1	28,21	28,21
--	--------	---	---	-------	-------

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros.	330411	h	1	5,29	5,29
---	--------	---	---	------	------

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção.	330511	h	1	47,93	47,93
--	--------	---	---	-------	-------

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação.	330610	h	1	179,98	179,98
---	--------	---	---	--------	--------

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros.	330802	h	1	4,20	4,20
--	--------	---	---	------	------

(G) Total: 265,61

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 295,63

BDI (0,00 %): 0,00

Preço Unitário Total: 295,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0397

Serviço: Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno

Unidade: chp

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330115

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação

330315	h	1	0,40	0,40
330415	h	1	0,04	0,04
330515	h	1	0,51	0,51
330614	h	1	9,29	9,29

(G) Total: 10,24

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,24

BDI (33,25 %): 3,40

Preço Unitário Total: 13,64



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026		
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0398		
Serviço: Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno					Unidade: chp	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 330116	Fonte: LABOR		Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	11,00	157,2700	28,29	1	28,29
---	--------	---	-------	----------	-------	---	-------

(B) Total: 28,29

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,29

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,29

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação	330316	h	1	0,68	0,68
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros	330416	h	1	0,09	0,09
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - manutenção	330516	h	1	0,86	0,86
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - materiais na operação	330615	h	1	6,60	6,60

(G) Total: 8,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 36,52

BDI (33,25 %): 12,14

Preço Unitário Total: 48,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0399

Serviço: Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno

Unidade: chp

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330119

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	11,00	157,2700	28,29	1	28,29
---	--------	---	-------	----------	-------	---	-------

(B) Total: 28,29

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,29

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,29

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação	330319	h	1	23,49	23,49
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros	330419	h	1	3,18	3,18
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção	330519	h	1	29,36	29,36
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação	330618	h	1	52,16	52,16

(G) Total: 108,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 136,48

BDI (33,25 %): 45,38

Preço Unitário Total: 181,86



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 04/2026
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES			Item: 0401

Serviço:	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno				Unidade: chp
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	330124	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES	010292	H	11,67	157,2700	30,02	1	30,02

(B) Total: 30,02

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 30,02

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 30,02

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.	330324	h	1	99,64	99,64
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros	330424	h	1	17,93	17,93
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção	330536	h	1	160,17	160,17
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação	330633	h	1	12,48	12,48
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros	330806	h	1	14,19	14,19

(G) Total: 304,41

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 334,43

BDI (33,25 %): 111,20

Preço Unitário Total: 445,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0402

Serviço: Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - chp diurno

Unidade: chp

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330135

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - depreciação

330336

h

1

0,18

0,18

Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - juros

330436

h

1

0,03

0,03

Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - manutenção

330535

h

1

0,12

0,12

Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - materiais na operação

330632

h

1

1,80

1,80

(G) Total: 2,13

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,13

BDI (33,25 %): 0,71

Preço Unitário Total: 2,84



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0403

Serviço: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno

Unidade: chi

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330203

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação

330303 h 1 0,33 0,33

Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros

330403 h 1 0,07 0,07

(G) Total: 0,40

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,40

BDI (33,25 %): 0,13

Preço Unitário Total: 0,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES			Item: 0404
Serviço: Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, potência 185cv, incl. caçamba metálica - chi diurno			Unidade: chi
Base: LABOR - 2024	Código Base: 330204	Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA II - VEICULO C/ CAPAC. CARGA ACIMA DE 4 TONELADAS ATE 12 TONELADAS	010284	H	9,06	157,2700	23,30	1	23,30

(B) Total: 23,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,30

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - depreciação	330304	h	1	23,85	23,85
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - juros.	330404	h	1	4,69	4,69
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130 kg, dist. entre eixos 5,36 m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - impostos e seguros	330801	h	1	3,72	3,72

(G) Total: 32,26

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 55,56

BDI (33,25 %): 18,47

Preço Unitário Total: 74,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:		1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL													
Orgão Cliente:		SEDU		Orgão Gerente:		SEDU		Database:		04/2026					
Planilha:		99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES					Item:					0405			
Serviço:		Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno								Unidade:		chi			
Base:		LABOR - 2024		Código Base:		330207		Fonte:		LABOR		Versão:		1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
Mão de Obra	Código	Und.		Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OFICIAL DA CONSTRUÇÃO PESADA I	010287	H		8,76	157,2700	22,53	1	22,53
(B) Total:								22,53
Incidências	Código		Fator		Categoria			Custo
(C) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):								22,53
(D) Produção da Equipe:								1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:								22,53
Material				Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:								0,00
Serviços Auxiliares				Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação				330307	h	1	0,40	0,40
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros				330407	h	1	0,09	0,09
(G) Total:								0,49
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):								23,02
BDI (33,25 %):								7,65
Preço Unitário Total:								30,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0406

Serviço: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno.

Unidade: chi

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330211

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES	010292	H	11,67	157,2700	30,02	1	30,02
--	--------	---	-------	----------	-------	---	-------

(B) Total: 30,02

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 30,02

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 30,02

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação	330311	h	1	28,21	28,21
--	--------	---	---	-------	-------

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros.	330411	h	1	5,29	5,29
---	--------	---	---	------	------

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros.	330802	h	1	4,20	4,20
--	--------	---	---	------	------

(G) Total: 37,70

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 67,72

BDI (33,25 %): 22,52

Preço Unitário Total: 90,24



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0407

Serviço: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno.

Unidade: chi

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330211

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES	010292	H	11,67	157,2700	30,02	1	30,02
--	--------	---	-------	----------	-------	---	-------

(B) Total: 30,02

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 30,02

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 30,02

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação	330311	h	1	28,21	28,21
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros.	330411	h	1	5,29	5,29
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros.	330802	h	1	4,20	4,20

(G) Total: 37,70

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 67,72

BDI (0,00 %): 0,00

Preço Unitário Total: 67,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0408

Serviço: Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno

Unidade: chi

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330215

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação

330315 h 1 0,40 0,40

Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros

330415 h 1 0,04 0,04

(G) Total: 0,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,44

BDI (33,25 %): 0,15

Preço Unitário Total: 0,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Database: 04/2026
					Item: 0409

Serviço:	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno				Unidade: chi
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	330216	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	11,00	157,2700	28,29	1	28,29
---	--------	---	-------	----------	-------	---	-------

(B) Total: 28,29

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,29

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,29

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação	330316	h	1	0,68	0,68
--	--------	---	---	------	------

Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros	330416	h	1	0,09	0,09
--	--------	---	---	------	------

(G) Total: 0,77

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,06

BDI (33,25 %): 9,66

Preço Unitário Total: 38,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU			Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES		Item: 0410				
Serviço: Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno						Unidade: chi
Base: LABOR - 2024		Código Base: 330235	Fonte: LABOR		Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES	010292	H	11,67	157,2700	30,02	1	30,02

(B) Total: 30,02

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 30,02

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 30,02

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.	330324	h	1	99,64	99,64
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros	330424	h	1	17,93	17,93
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros	330806	h	1	14,19	14,19

(G) Total: 131,76

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 161,78

BDI (33,25 %): 53,79

Preço Unitário Total: 215,57



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0411

Serviço: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação

Unidade: h

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330303

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	081115	UN	0,000064	1	0	5.175,00	0,00	0,33

(A) Total: 0,33

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,33

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,33

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,33

BDI (33,25 %): 0,11

Preço Unitário Total: 0,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0412	
Serviço: Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - depreciação					Unidade: h
Base: LABOR - 2024		Código Base: 330304	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000342	1	0	591.575,65	0,00	20,23
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081117	UN	0,0000603	1	0	60.140,97	0,00	3,62
(A) Total:								23,85
Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário	
(B) Total:								0,00
Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo				
(C) Total:				0,00				
Custo Horário de Execução (A+B+C):				23,85				
(D) Produção da Equipe:				1,00				
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				23,85				
Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
(F) Total:					0,00			
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
(G) Total:					0,00			
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
(H) Total:				0,00				
Custo Direto Total (E+F+G+H):				23,85				
BDI (33,25 %):				7,93				
Preço Unitário Total:				31,78				



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES		Database: 04/2026
			Item: 0413

Serviço:	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação					Unidade:	h	
Base:	LABOR - 2024		Código Base:	330307		Fonte:	LABOR	
						Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	081120	UN	0,000064	1	0	6.320,47	0,00	0,40
(A) Total:								0,40

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,40
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,40

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):			0,40
BDI (33,25 %):			0,13
Preço Unitário Total:			0,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES	Item: 0414		

Serviço:	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação				Unidade:	h	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	330308	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário	
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	081121	UN	0,000128	1	0	3.799,73	0,00	0,48	
(A) Total:								0,48	

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo	
(C) Total:				0,00	
Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,48	
(D) Produção da Equipe:				1,00	
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,48	

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
(H) Total:				0,00	
Custo Direto Total (E+F+G+H):				0,48	
BDI (33,25 %):				0,16	
Preço Unitário Total:				0,64	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0415

Serviço: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação

Unidade: h

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330311

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000343	1	0	591.575,65	0,00	20,29
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081124	UN	0,0000551	1	0	143.750,00	0,00	7,92

(A) Total: 28,21

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,21

BDI (33,25 %): 9,38

Preço Unitário Total: 37,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0416

Serviço: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação

Unidade: h

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330311

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000343	1	0	591.575,65	0,00	20,29
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081124	UN	0,0000551	1	0	143.750,00	0,00	7,92

(A) Total: 28,21

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,21

BDI (0,00 %): 0,00

Preço Unitário Total: 28,21



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0417	
Serviço: Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação					Unidade: h
Base: LABOR - 2024		Código Base: 330315	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	081128	UN	0,000064	1	0	6.175,81	0,00	0,39
(A) Total:								0,39

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,39
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	028183	UN	0,000064	293,53	0,01
(F) Total:					0,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):			0,40
BDI (33,25 %):			0,13
Preço Unitário Total:			0,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES	Item: 0418		

Serviço:	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação				Unidade:	h	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	330316	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	081129	UND	0,0000533	1	0	12.936,52	0,00	0,68
(A) Total:								0,68

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,68
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,68

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
(H) Total:				0,00	
Custo Direto Total (E+F+G+H):				0,68	
BDI (33,25 %):				0,23	
Preço Unitário Total:				0,91	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES	Item: 0419		
Serviço: Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação			Unidade: h
Base: LABOR - 2024	Código Base: 330319	Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	081133	UND	0,000056	1	0	419.487,79	0,00	23,49
(A) Total:								23,49

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				23,49
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				23,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
(H) Total:				0,00	
Custo Direto Total (E+F+G+H):				23,49	
BDI (33,25 %):				7,81	
Preço Unitário Total:				31,30	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0420	
Serviço: Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.					Unidade: h
Base: LABOR - 2024		Código Base: 330324	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	080734	UND	0,00004	1	0	2.491.030,28	0,00	99,64
(A) Total:								99,64
Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário	
(B) Total:								0,00
Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo				
(C) Total:				0,00				
Custo Horário de Execução (A+B+C):				99,64				
(D) Produção da Equipe:				1,00				
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				99,64				
Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
(F) Total:						0,00		
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
(G) Total:						0,00		
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
(H) Total:				0,00				
Custo Direto Total (E+F+G+H):				99,64				
BDI (33,25 %):				33,13				
Preço Unitário Total:				132,77				



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0421	
Serviço: Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - depreciação					Unidade: h
Base: LABOR - 2024		Código Base: 330336	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	081150	UN	0,00007	1	0	2.589,48	0,00	0,18
(A) Total:								0,18
Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário	
(B) Total:								0,00
Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo				
(C) Total:				0,00				
Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,18				
(D) Produção da Equipe:				1,00				
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,18				
Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
(F) Total:					0,00			
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
(G) Total:					0,00			
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
(H) Total:				0,00				
Custo Direto Total (E+F+G+H):				0,18				
BDI (33,25 %):				0,06				
Preço Unitário Total:				0,24				



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0422	
Serviço: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros					Unidade: h
Base: LABOR - 2024		Código Base: 330403	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	081115	UN	0,000014	1	0	5.175,00	0,00	0,07
(A) Total:								0,07
Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário	
(B) Total:								0,00
Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo				
(C) Total:				0,00				
Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,07				
(D) Produção da Equipe:				1,00				
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,07				
Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
(F) Total:						0,00		
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
(G) Total:						0,00		
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
(H) Total:				0,00				
Custo Direto Total (E+F+G+H):				0,07				
BDI (33,25 %):				0,02				
Preço Unitário Total:				0,09				



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Database:	04/2026	
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES					Item:	0423	
Serviço:	Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - juros.					Unidade:	h	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	330404	Fonte:	LABOR	Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000072	1	0	591.575,65	0,00	4,25
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081117	UN	0,0000074	1	0	60.140,97	0,00	0,44

(A) Total: 4,69

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,69

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,69

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,69

BDI (33,25 %): 1,56

Preço Unitário Total: 6,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES	Item: 0424		

Serviço:	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros					Unidade:	h	
Base:	LABOR - 2024		Código Base:	330407		Fonte:	LABOR	
						Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	081120	UN	0,00001444	1	0	6.320,47	0,00	0,09
(A) Total:								0,09

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,09
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,09

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
(H) Total:				0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):				0,09
BDI (33,25 %):				0,03
Preço Unitário Total:				0,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES	Item: 0425		

Serviço:	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros						Unidade:	h
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	330408	Fonte:	LABOR		Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	081121	UN	0,0000288	1	0	3.799,73	0,00	0,10
(A) Total:								0,10

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,10
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,10

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
(H) Total:				0,00	

Custo Direto Total (E+F+G+H):	0,10
BDI (33,25 %):	0,03
Preço Unitário Total:	0,13



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0426	
Serviço: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros.					Unidade: h
Base: LABOR - 2024		Código Base: 330411	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000072	1	0	591.575,65	0,00	4,25
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081124	UN	0,0000073	1	0	143.750,00	0,00	1,04
(A) Total:								5,29

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				5,29
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				5,29

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
(H) Total:				0,00	
Custo Direto Total (E+F+G+H):				5,29	
BDI (33,25 %):				1,76	
Preço Unitário Total:				7,05	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0427

Serviço: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros.

Unidade: h

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330411

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000072	1	0	591.575,65	0,00	4,25
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081124	UN	0,0000073	1	0	143.750,00	0,00	1,04

(A) Total: 5,29

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,29

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,29

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,29

BDI (0,00 %): 0,00

Preço Unitário Total: 5,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0428	
Serviço: Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros					Unidade: h
Base: LABOR - 2024		Código Base: 330415		Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	081128	UN	0,000008	1	0	6.175,81	0,00	0,04
(A) Total:								0,04

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,04
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,04

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	Custo
(H) Total:				0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	0,04
BDI (33,25 %):	0,01
Preço Unitário Total:	0,05



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES	Item: 0429		

Serviço:	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros				Unidade:	h	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	330416	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	081129	UND	0,0000074	1	0	12.936,52	0,00	0,09
(A) Total:								0,09

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,09
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,09

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):			0,09
BDI (33,25 %):			0,03
Preço Unitário Total:			0,12



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0430	
Serviço: Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros				Unidade: h	
Base: LABOR - 2024		Código Base: 330419		Fonte: LABOR	
				Versão: 1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	081133	UND	0,0000076	1	0	419.487,79	0,00	3,18
(A) Total:								3,18

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				3,18
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				3,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
(H) Total:				0,00	
Custo Direto Total (E+F+G+H):				3,18	
BDI (33,25 %):				1,06	
Preço Unitário Total:				4,24	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	04/2026
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0431

Serviço:	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros				Unidade:	h	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	330424	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	080734	UND	0,0000072	1	0	2.491.030,28	0,00	17,93
(A) Total:								17,93

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				17,93
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				17,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	17,93
BDI (33,25 %):	5,96
Preço Unitário Total:	23,89



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Database:	04/2026	
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES					Item:	0432	
Serviço:	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - juros					Unidade:	h	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	330436	Fonte:	LABOR	Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	081150	UN	0,0000148	1	0	2.589,48	0,00	0,03
(A) Total:								0,03

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,03
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
(H) Total:				0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	0,03
BDI (33,25 %):	0,01
Preço Unitário Total:	0,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0433	
Serviço: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção					Unidade: h
Base: LABOR - 2024		Código Base: 330503	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	081115	UN	0,00006	1	0	5.175,00	0,00	0,31
(A) Total:								0,31
Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário	
(B) Total:								0,00
Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo				
(C) Total:				0,00				
Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,31				
(D) Produção da Equipe:				1,00				
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,31				
Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
(F) Total:					0,00			
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
(G) Total:					0,00			
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
(H) Total:				0,00				
Custo Direto Total (E+F+G+H):				0,31				
BDI (33,25 %):				0,10				
Preço Unitário Total:				0,41				



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	04/2026
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES			Item:	0434
Serviço:	Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185 cv, incl. caçamba metálica - manutenção				Unidade: h
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	330504	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000642	1	0	591.575,65	0,00	37,97
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081117	UN	0,0000849	1	0	60.140,97	0,00	5,10

(A) Total: 43,07

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,07

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,07

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,07

BDI (33,25 %): 14,32

Preço Unitário Total: 57,39



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES	Item: 0435		

Serviço:	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção				Unidade:	h	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	330507	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	081120	UN	0,00008	1	0	6.320,47	0,00	0,50
(A) Total:								0,50

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,50
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,50

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):			0,50
BDI (33,25 %):			0,17
Preço Unitário Total:			0,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES	Item: 0436		

Serviço:	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção				Unidade:	h	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	330508	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	081121	UN	0,0001	1	0	3.799,73	0,00	0,37
(A) Total:								0,37

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,37
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,37

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	0,37
BDI (33,25 %):	0,12
Preço Unitário Total:	0,49



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0437	
Serviço: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção.					Unidade: h
Base: LABOR - 2024		Código Base: 330511	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000643	1	0	591.575,65	0,00	38,03
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081124	UN	0,0000689	1	0	143.750,00	0,00	9,90
(A) Total:								47,93

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				47,93
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				47,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
(H) Total:				0,00	
Custo Direto Total (E+F+G+H):				47,93	
BDI (33,25 %):				15,94	
Preço Unitário Total:				63,87	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0438
Serviço: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção.				Unidade: h
Base: LABOR - 2024	Código Base: 330511	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000643	1	0	591.575,65	0,00	38,03
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081124	UN	0,0000689	1	0	143.750,00	0,00	9,90
(A) Total:								47,93

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				47,93
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				47,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
(H) Total:				0,00	
Custo Direto Total (E+F+G+H):				47,93	
BDI (0,00 %):				0,00	
Preço Unitário Total:				47,93	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES		Item: 0439			
Serviço: Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção					Unidade: h
Base: LABOR - 2024		Código Base: 330515		Fonte: LABOR	
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	081128	UN	0,00008	1	0	6.175,81	0,00	0,49
(A) Total:								0,49

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,49
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	028183	UN	0,00008	293,53	0,02
(F) Total:					0,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
(H) Total:				0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):				0,51
BDI (33,25 %):				0,17
Preço Unitário Total:				0,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES		Database: 04/2026
			Item: 0440

Serviço:	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - manutenção						Unidade:	h	
Base:	LABOR - 2024		Código Base:	330516		Fonte:	LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	081129	UND	0,0000667	1	0	12.936,52	0,00	0,86
(A) Total:								0,86

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,86
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,86

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
(H) Total:			0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):			0,86
BDI (33,25 %):			0,29
Preço Unitário Total:			1,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0441
Serviço: Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção				Unidade: h
Base: LABOR - 2024		Código Base: 330519	Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	081133	UND	0,00007	1	0	419.487,79	0,00	29,36
(A) Total:								29,36

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				29,36
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				29,36

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
(H) Total:				0,00	
Custo Direto Total (E+F+G+H):				29,36	
BDI (33,25 %):				9,76	
Preço Unitário Total:				39,12	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 04/2026
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES			Item: 0442
Serviço:	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - manutenção			Unidade: h
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	330535	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	081150	UN	0,00005	1	0	2.589,48	0,00	0,12
(A) Total:								0,12

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,12
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
(H) Total:				0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	0,12
BDI (33,25 %):	0,04
Preço Unitário Total:	0,16



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0443

Serviço: Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção

Unidade: h

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330536

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	080734	UND	0,0000643	1	0	2.491.030,28	0,00	160,17

(A) Total: 160,17

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 160,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 160,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 160,17

BDI (33,25 %): 53,26

Preço Unitário Total: 213,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 04/2026
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0444
Serviço: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação					Unidade: h
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	330603	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATÉ 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS

049967 KWH 1,25 0,98 1,22

(F) Total: 1,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,22

BDI (33,25 %): 0,41

Preço Unitário Total: 1,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0445	
Serviço: Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - materiais na operação					Unidade: h
Base: LABOR - 2024		Código Base: 330604	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

OLEO DIESEL	800103	L	13,62	6,81	92,75
-------------	--------	---	-------	------	-------

(F) Total: 92,75

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 92,75

BDI (33,25 %): 30,84

Preço Unitário Total: 123,59



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0446

Serviço: Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação.

Unidade: h

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330607

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATÉ 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS

049967 KWH 1,25 0,98 1,22

(F) Total: 1,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,22

BDI (33,25 %): 0,41

Preço Unitário Total: 1,63



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Database:	04/2026	
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES					Item:	0447	
Serviço:	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação.					Unidade:	h	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	330610	Fonte:	LABOR	Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

OLEO DIESEL	800103	L	26,43	6,81	179,98
-------------	--------	---	-------	------	--------

(F) Total: 179,98

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 179,98

BDI (33,25 %): 59,84

Preço Unitário Total: 239,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Database:	04/2026	
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES					Item:	0448	
Serviço:	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação.					Unidade:	h	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	330610	Fonte:	LABOR	Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

OLEO DIESEL	800103	L	26,43	6,81	179,98
-------------	--------	---	-------	------	--------

(F) Total: 179,98

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 179,98

BDI (0,00 %): 0,00

Preço Unitário Total: 179,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0449

Serviço: Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação

Unidade: h

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330614

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GASOLINA COMUM

800102

L

1,45

6,41

9,29

(F) Total: 9,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,29

BDI (33,25 %): 3,09

Preço Unitário Total: 12,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:		1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL													
Orgão Cliente:		SEDU		Orgão Gerente:		SEDU		Database:		04/2026					
Planilha:		99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES							Item:		0450				
Serviço:		Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - materiais na operação								Unidade:		h			
Base:		LABOR - 2024		Código Base:		330615		Fonte:		LABOR		Versão:		1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GASOLINA COMUM	800102	L	1,03	6,41	6,60
----------------	--------	---	------	------	------

(F) Total: 6,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,60

BDI (33,25 %): 2,19

Preço Unitário Total: 8,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 04/2026
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES			Item: 0451
Serviço:	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação			
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	330618	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

OLEO DIESEL	800103	L	7,66	6,81	52,16
-------------	--------	---	------	------	-------

(F) Total: 52,16

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 52,16

BDI (33,25 %): 17,34

Preço Unitário Total: 69,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	04/2026
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0452
Serviço:	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - materiais na operação				Unidade: h
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	330632	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA INDUSTRIAL ATE 2000 KWH, SEM DEMANDA 131108 KWH 1,87679 0,96 1,80

(F) Total: 1,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,80

BDI (33,25 %): 0,60

Preço Unitário Total: 2,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL									
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU				Database: 04/2026			
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES		Item: 0453							
Serviço: Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação		Unidade: h							
Base: LABOR - 2024		Código Base: 330633		Fonte: LABOR		Versão: 1			

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário	
(B) Total:								0,00
Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo				
(C) Total:				0,00				
Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,00				
(D) Produção da Equipe:				1,00				
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,00				
Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA INDUSTRIAL ATE 2000 KWH, SEM DEMANDA	131108	KWH	13	0,96	12,48			
(F) Total:				12,48				
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
(G) Total:				0,00				
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
(H) Total:			0,00					
Custo Direto Total (E+F+G+H):					12,48			
BDI (33,25 %):					4,15			
Preço Unitário Total:					16,63			



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL							
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Database:	04/2026	
Planilha:	99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES					Item:	0454	
Serviço:	Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130 kg, dist. entre eixos 5,36 m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - impostos e seguros					Unidade:	h	
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	330801	Fonte:	LABOR	Versão:	1	

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000057	1	0	591.575,65	0,00	3,37
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081117	UN	0,0000059	1	0	60.140,97	0,00	0,35
(A) Total:								3,72
Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário	
(B) Total:								0,00
Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo				
(C) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):								3,72
(D) Produção da Equipe:								1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:								3,72
Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
(F) Total:								0,00
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
(G) Total:								0,00
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):								3,72
BDI (33,25 %):								1,24
Preço Unitário Total:								4,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026	
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0455	
Serviço: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros.					Unidade: h
Base: LABOR - 2024		Código Base: 330802		Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000057	1	0	591.575,65	0,00	3,37
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081124	UN	0,0000058	1	0	143.750,00	0,00	0,83
(A) Total:								4,20

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				4,20
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				4,20

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
(H) Total:				0,00	
Custo Direto Total (E+F+G+H):				4,20	
BDI (33,25 %):				1,40	
Preço Unitário Total:				5,60	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 04/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES				Item: 0456
Serviço: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros.				Unidade: h
Base: LABOR - 2024		Código Base: 330802	Fonte: LABOR	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000057	1	0	591.575,65	0,00	3,37
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081124	UN	0,0000058	1	0	143.750,00	0,00	0,83
(A) Total:								4,20

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				4,20
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				4,20

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
(H) Total:				0,00	
Custo Direto Total (E+F+G+H):				4,20	
BDI (0,00 %):				0,00	
Preço Unitário Total:				4,20	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1729801 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA DA EEEFM RUBENS RANGEL

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 04/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES

Item: 0457

Serviço: Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros

Unidade: h

Base: LABOR - 2024

Código Base: 330806

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	080734	UND	0,0000057	1	0	2.491.030,28	0,00	14,19

(A) Total: 14,19

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,19

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,19

BDI (33,25 %): 4,72

Preço Unitário Total: 18,91



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 01/07/2026 09:26:25 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por KIARA CHAGAS (ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR - MAIA MELO ENGENHARIA - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: CÓPIA AUTENTICADA ADMINISTRATIVAMENTE | Natureza: DOCUMENTO DIGITALIZADO
Conferência: CONFERIDO COM DOCUMENTO ORIGINAL EM SUPORTE PAPEL.

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2026-483NMP>