


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**
**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**
**Orçamento :** 781601 - CONST. QUADRA POLIESPORTIVA, URBANIZAÇÃO E INTERV PÁTIO COBERTO DA EEEFM CATHARINA CHEQUER

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Julho/2018

**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 01 A PESQUISA DE PREÇOS DOS INSUMOS USADOS NAS COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS, FOI REALIZADA PELO LABOR, NO MERCADO (DE VAREJO) DA CIDADE DE VITÓRIA - ES OU POSTO EM VITÓRIA - ES, TOMANDO-SE COMO BASE, OS VALORES MÉDIOS PARA PAGAMENTO À VISTA;
- 02 OS CUSTOS CONSTANTES DESTA PLANILHA SÃO ELABORADOS COM O OBJETIVO DE SE PARAMETRAR OS CUSTOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS EM LICITAÇÃO, NÃO SENDO RECOMENDADA SUA UTILIZAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DIRETA OU CUJOS VALORES NÃO TENHAM SIDO SUBMETIDOS AO PROCESSO DE LICITAÇÃO;
- 03 OS VALORES CORRESPONDENTES A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, QUANDO NÃO EXPLICITADOS, ESTÃO INCLUÍDOS NOS PREÇOS UNITÁRIOS;
- 04 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL ESPECIFICADO, A COMPROVAÇÃO DA EQUIVALÊNCIA SERÁ FEITA ATRAVÉS DA ENTREGA DO MATERIAL ALTERNATIVO PARA ANÁLISE E POSICIONAMENTO DA FISCALIZAÇÃO E SOMENTE PODERÁ SER APLICADO APÓS AUTORIZAÇÃO FORMAL DO FISCAL, DEVENDO UMA CÓPIA DA AUTORIZAÇÃO SER ANEXADA AO PROCESSO DA OBRA. OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVEM SER EQUIVALENTES EM DURABILIDADE, QUALIDADE E PREÇO;
- 05 OS SALÁRIOS CONSIDERADOS SÃO OS CONSTANTES DOS ACORDOS COLETIVOS DAS RESPECTIVAS CATEGORIAS;
- 06 A TAXA DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRECTAS (BDI) ESTÁ FIXADA EM 30,90% PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 20,93% PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO DO SETOP 01/2016, PUBLICADA EM DIÁRIO OFICIAL EM 21/01/2016;
- 07 A INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA PARA MÃO DE OBRA É DE 128,33%; PARA HORISTAS E 52,25% PARA MENSALISTAS, CONFORME RESOLUÇÃO DO SETOP 01/2016, PUBLICADA EM DIÁRIO OFICIAL EM 21/01/2016;
- 08 OS PROCEDIMENTOS PARA LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS UTILIZADOS FORAM DO LABOR/IOPES E ESTÃO DISPONÍVEIS NO SITE [WWW.IOPES.ES.GOV.BR](http://WWW.IOPES.ES.GOV.BR) NO LINK "FAÇA CERTO";
- 09 OS SEGUINTE ITENS NÃO SÃO CONSIDERADOS NA FORMAÇÃO DOS SERVIÇOS DESTA PLANILHA:  
 - TRANSPORTE DE MATERIAIS EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, PARA LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO;  
 - TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA REGIÕES QUE NÃO A POSSUAM;  
 - MONTAGEM DE ANDAIMES ESPECIAIS E SUA RETIRADA;  
 - A PARALISAÇÃO OU SUBEMPREGO DE EQUIPAMENTOS;  
 - A NECESSIDADE DE VIGILÂNCIA REFORÇADA;  
 - HORÁRIOS QUE, POR LEI, OBRIGUEM A SUPLEMENTAÇÃO SALARIAL;  
 - A ELABORAÇÃO DE DETALHAMENTO OU DE ESTUDOS ESPECIAIS;
- 10 TODA ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ PASSAR POR TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA CONFORME AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES:  
 A) PREPARO DE SUPERFÍCIE MÍNIMO: SA 2.1/2" - JATO AO METAL QUASE BRANCO;  
 B) SISTEMA DE PINTURA: FUNDO EM UMA DEMÃO DE PRIMER EPÓXI COM 80 MICRON-METRO DE ESPESSURA E ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS À BASE DE EPÓXI COM 40 MICRON-METRO DE ESPESSURA POR DEMÃO TOTALIZANDO UMA ESPESSURA DE 160 MICRON-METRO;
- 11 OS SERVIÇOS DE MONTAGEM DE ESTRUTURA E TELHAS METÁLICAS CONTEMPLAM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDAUTO (QUE CONTA COM SISTEMA HIDRÁULICO E BRAÇO ARTICULADO) OU EQUIPAMENTO EQUIVALENTE, PARA IÇAMENTO DAS TELHAS E COMPONENTES DA ESTRUTURA METÁLICA, APOIO E SEGURANÇA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- 12 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 13 ESTE ORÇAMENTO ESTÁ ELABORADO DE ACORDO COM O QUE PRECONIZA A RESOLUÇÃO Nº 15/2009 DO TCE-ES E DECRETO 2971-R DO GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO;
- 14 TODO ENTULHO GERADO NA OBRA DEVERÁ SEGUIR O PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PGRS CONFORME LEI 12.305/2010 (LEI ORDINÁRIA) 02/08/2010;
- 15 HAVENDO O INTERESSE DE APROVEITAMENTO POR PARTE DA SEDU, DE QUALQUER MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS, DEVERÁ SER ENTREGUE AO DIRETOR ESCOLAR OU RESPONSÁVEL PELA EDIFICAÇÃO, PARA DESTINAÇÃO DA FORMA MAIS CONVENIENTE;
- 16 RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ENGº CIVIL GUIDO MANOEL SCARDUA TAVARES - CREA-ES-010624/D (PLANILHAS 1, 2 E 3);
- RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - ENGº ELETRICISTA PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS - CREA-MG-159412/D (PLANILHAS 4, 5 E 6);
- 17 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENGª CIVIL ELIANE BREDA CREA-ES 4356/D;

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 781601 - CONST. QUADRA POLIESPORTIVA, URBANIZAÇÃO E INTERV PÁTIO COBERTO DA EEEFM CATHARINA  
CHEQUER**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2018**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 18      RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTE ÀS OBRAS CIVIS - ENGº CIVIL GUIDO MANOEL SCARDUA TAVARES - CREA-ES-010624/D;
- RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTE ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENGº ELETRICISTA PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS - CREA-MG-159412/D.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 781601 - CONST. QUADRA POLIESPORTIVA, URBANIZAÇÃO E INTERV PÁTIO COBERTO DA EEEFM CATHARINA  
CHEQUER

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2018

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS, ADM. LOCAL E URBANIZAÇÃO - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 30,9 %

Local : RUA ALECRIM, 217, NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	164,65	20,84	3.431,31
010102	Demolição de alvenaria	m3	1,23	48,09	59,15
010103	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático	m3	3,09	634,52	1.960,67
010104	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	171,3	14,11	2.417,04
010105	Demolição de laje pré-moldada de concreto	m2	1,26	20,84	26,26
010106	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	229,17	3,01	689,80
010107	Demolição de mesa de jogos, em concreto armado	und	4	75,73	302,92
010108	Demolição de banco para mesa de jogos	und	12	14,87	178,44
010109	Remoção de guarda-corpo metálico	m2	6,6	42,33	279,38
010110	Retirada manual de blocos de concreto pré-moldados de concreto (Blokret), sem reaproveitamento	m2	445,14	9,62	4.282,25
010111	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	m3	75,77	59,68	4.521,95
0102	<i>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</i>				
010201	Equipe de administração local incluindo engenheiro pleno, mestre de obras sênior, almoxarife e vigilância, durante todo o período de vigência da obra	und	1	120.198,02	120.198,02
				Total do Item 01:	<b>138.347,19</b>
02	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>				
0201	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
020101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU	m2	2	277,46	554,92
020102	Tapume Telha Metálica Ondulada 0.50mm Branca H=2.20m, incl. montagem estrutura de madeira 8"x8", inclusive faixas pintura esmalte sintético cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	91,58	147,89	13.543,77
020103	Portão em telha metálica ondulada 0.50mm branca, montagem estrut. de mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético azul h=30cm e rosa h=10cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações)	m2	7,04	118,43	833,75
020104	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	312	11,81	3.684,72
020105	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)	m2	124,24	23,58	2.929,58
020106	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	48	10,51	504,48
0202	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)</i>				
020201	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)	m2	14,5	468,36	6.791,22
020202	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)	m2	10,9	328,94	3.585,45
020203	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)	m2	36,3	319,58	11.600,75
020204	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, 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)	und	1	14.544,94	14.544,94
020205	Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira	m2	12	117,13	1.405,56

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 781601 - CONST. QUADRA POLIESPORTIVA, URBANIZAÇÃO E INTERV PÁTIO COBERTO DA EEEFM CATHARINA  
CHEQUER

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2018

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS, ADM. LOCAL E URBANIZAÇÃO - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 30,9 %

Local : RUA ALECRIM, 217, NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020206	8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações) 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)	m2	6	160,61	963,66
020207	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1	1.155,86	1.155,86
020208	Rede de água incluindo tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, considerando distância de alimentação aprox. a 50 m (2 utilizações)	m	50	7,37	368,50
020209	Rede de luz incluindo cabo PP 4x10 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. 50m (2 utilizações)	m	50	13,91	695,50
020210	Tubeo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	20	46,56	931,20
Total do Item 02:					<b>64.093,86</b>

03 MOVIMENTO DE TERRA

0301 ESCAVAÇÕES

030101 Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade m3 1,29 45,87 59,17

0302 REATERRO E COMPACTAÇÃO

030201 Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm m3 0,62 49,39 30,62

030202 Regularização para piso sob pergolados (apenas compactação com compactador manual) m2 21,65 13,02 281,88

0303 TRANSPORTES

030301 Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30% m3 0,67 38,60 25,86

Total do Item 03: **397,53**

04 ESTRUTURAS

0401 INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)

040101 Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação m2 21,65 18,08 391,43

040102 Cinta em concreto armado Fck=25MPa, dimensões 15x50 cm, para delimitação de piso sob pergolado, inclusive escavação, reaterro, bota-fora e concreto magro esp. 5 cm m 18,74 227,22 4.258,10

040103 Blocos de concreto armado Fck=25 MPa, com dimensões de 60x60x60 cm, para base de apoio dos pilares de madeira dos pergolados, exclusive pilares, inclusive escavação, reaterro, bota-fora e concreto magro esp. 5 cm und 8 410,90 3.287,20

040104 Baldrames de concreto armado Fck=25 MPa, com dimensões de 15x30 cm, para travamento dos blocos de concreto de base de apoio dos pergolados, exclusive blocos, inclusive escavação, reaterro, bota-fora e concreto magro esp. 5 cm m 19,11 117,86 2.252,30

0402 SUPER-ESTRUTURA

040201 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) m2 3,2 173,99 556,77

040202 Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm kg 32 8,64 276,48

040203 Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) m3 0,26 672,13 174,75


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 781601 - CONST. QUADRA POLIESPORTIVA, URBANIZAÇÃO E INTERV PÁTIO COBERTO DA EEEFM CATHARINA CHEQUER  
**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Julho/2018

**Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS, ADM. LOCAL E URBANIZAÇÃO - INTERVENÇÕES CIVIS**
**BDI :** 30,9 %

**Local :** RUA ALECRIM, 217, NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0403	<i>DIVERSOS</i>				
040301	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação m de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente		147,33	51,47	7.583,08
<b>Total do Item 04:</b>					<b>18.780,11</b>
05	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0501	<i>ALVENARIA ESTRUTURAL</i>				
050101	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	7,74	94,31	729,96
0502	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
050201	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m2	2,85	47,97	136,71
050202	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	4,56	59,47	271,18
<b>Total do Item 05:</b>					<b>1.137,85</b>
06	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0601	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
060101	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	2,31	446,67	1.031,81
060102	Reinstalação de portão de ferro de abrir, proveniente de reaproveitamento, inclusive chumbamento	m2	7,04	102,69	722,94
<b>Total do Item 06:</b>					<b>1.754,75</b>
07	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0701	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
070101	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	22,07	40,17	886,55
<b>Total do Item 07:</b>					<b>886,55</b>
08	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</i>				
0801	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
080101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	27,44	5,64	154,76
0802	<i>ACABAMENTOS</i>				
080201	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x44cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	8,1	62,79	508,60
0803	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
080301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	8,1	27,70	224,37
080302	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	m2	11,97	47,50	568,58
080303	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...)	m2	7,37	52,82	389,28

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 781601 - CONST. QUADRA POLIESPORTIVA, URBANIZAÇÃO E INTERV PÁTIO COBERTO DA EEEFM CATHARINA  
CHEQUER

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2018

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS, ADM. LOCAL E URBANIZAÇÃO - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 30,9 %

Local : RUA ALECRIM, 217, NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 08:					<b>1.845,59</b>
09	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0901	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
090101	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	26,21	52,07	1.364,75
0902	<i>ACABAMENTOS</i>				
090201	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	26,21	73,93	1.937,71
Total do Item 09:					<b>3.302,46</b>
10	<i>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</i>				
1001	<i>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</i>				
100101	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	24,06	46,56	1.120,23
100102	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	85,31	105,30	8.983,14
1002	<i>DRENAGEM</i>				
100201	Canaleta de concreto Fck=25MPa, L=20 cm e H=variável, c/ grelha de ferro redondo de 1/2" a cada 3cm, contorno c/ barra de ferro de 3/4"x1/8", e caixilho de cantoneira de 1"x3/16", c/ pintura esmalte sintético e fundo anticorrosivo	m	88,94	379,28	33.733,16
1003	<i>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
100301	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro de concreto esp.10cm, revestimento int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, inclusive escavação e reaterro	und	7	814,21	5.699,47
Total do Item 10:					<b>49.536,00</b>
11	<i>OUTRAS INSTALAÇÕES</i>				
1101	<i>INSTALAÇÃO DE GÁS</i>				
110101	Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco concreto cheio, und dim. 1.50x0.85x2.10 m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros com estrado metálico em barra chata e cantoneira de ferro de abas iguais, pintura com tinta epoxi, a duas demãos e uma demão de primer epoxi. Observação: Altura do abrigo de gás é de 2.10 metros, conforme NT18 PARTE 01		1	6.811,34	6.811,34
110102	Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	40,4	77,69	3.138,68
110103	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 20 mm, inclusive fundo anti-corrosivo	m	40,4	5,38	217,35
110104	Escavação manual de vala dimensões 60x30 cm, para assentamento de tubo de aço galvanizado, inclusive berço em concreto magro altura de 8 cm, reaterro com areia e bota-fora de material escavado, exclusive tubo	m	39,4	48,30	1.903,02
Total do Item 11:					<b>12.070,39</b>
12	<i>PINTURA</i>				
1201	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
120101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	245,3	22,40	5.494,72
1202	<i>SOBRE CONCRETO</i>				
120201	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de	m2	59,25	21,23	1.257,88


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 781601 - CONST. QUADRA POLIESPORTIVA, URBANIZAÇÃO E INTERV PÁTIO COBERTO DA EEEFM CATHARINA CHEQUER					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				Data Base (lo) :	Julho/2018
Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS, ADM. LOCAL E URBANIZAÇÃO - INTERVENÇÕES CIVIS					
Local : RUA ALECRIM, 217, NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
120202	concreto, a três demãos Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	13,84	9,35	129,40
1203	<b>SOBRE METAL</b>				
120301	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	18,7	18,40	344,08
1204	<b>SOBRE PISOS</b>				
120401	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m2	210,08	31,94	6.709,96
<b>Total do Item 12:</b>					<b>13.936,04</b>
13	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
1301	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>				
130101	Mureta de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20 cm, com pilares a cada 3 metros, esp. 10 cm e H=40 cm, revestida com chapisco, reboco e pintura acrílica a três demãos, incl. escavação, reaterro e cintamento em concreto armado	m	10,2	278,15	2.837,13
130102	Fornecimento e instalação de gradil Nylofor 3D, H=2.43 m, cor branca, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5.0 mm, inclusive poste de aço galvanizado 60x40 mm, chumbado em mureta, exclusive mureta	m	10,2	528,43	5.389,99
130103	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e horizontal de 1", pintados com tinta esmalte sintético sobre fundo anti corrosivo	m2	160,66	180,14	28.941,29
1302	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
130201	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	32,95	46,06	1.517,68
130202	Blocos pré-moldados de concreto tipo retangular 10x20cm (bloco holandês), cor vermelha, mod. Linefort ou equiv., resistência a compressão mínima 35MPa, espessura de 6 cm, assentados sobre colchão de pó de pedra na esp. de 10 cm	m2	195,99	56,73	11.118,51
130203	Rampas em concreto Fck=25MPa, executadas com uma base de concreto magro esp.5 cm, tela soldada em aço CA-60 Ø4.2 mm, tipo Telcon Q-138, incluindo preparo de caixa, esp.10 cm <i>acabamento superficial c/ rotoalisador e resina endurecedora de superfície</i>	m2	13,43	164,66	2.211,38
130204	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	170,44	120,69	20.570,40
1303	<b>PAISAGISMO</b>				
130301	Fornecimento e plantio de Ipê Roxo (Tabeluia Impetiginosa), porte mín. 3.0 m, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fósforo de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	3	224,43	673,29
130302	Fornecimento e plantio de Alamanda Amarela (Allamanda Cathartica), porte mín. 80 cm, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fósforo de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	2	70,36	140,72
130303	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal	m3	1,43	147,79	211,34
130304	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	249,7	18,05	4.507,09
1304	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</b>				
130401	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	467,29	0,99	462,62
1305	<b>DIVERSOS EXTERNOS</b>				
130501	Banco de ferro e madeira tipo cabeça de cavalo, pintado com tinta esmalte sintético	und	11	824,53	9.069,83

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 781601 - CONST. QUADRA POLIESPORTIVA, URBANIZAÇÃO E INTERV PÁTIO COBERTO DA EEEFM CATHARINA  
CHEQUER

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2018

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS, ADM. LOCAL E URBANIZAÇÃO - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 30,9 %

Local : RUA ALECRIM, 217, NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130502	Pergolado de madeira de lei tipo paraju com pilares de 15x20 cm, vigas de 15x8 cm e elementos semi-sombreadores de toras de eucalipto tratado Ø10 cm, inclusive aplicação de verniz filtro solar fosco, linha Premium, a três demãos	m2	22,43	661,44	14.836,10
130503	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 21 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	11,9	71,98	856,56
130504	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 18 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	10,2	68,83	702,07
130505	Banco de concreto armado aparente com apoios de alvenaria assentada com argamassa de cimento, cal e areia, largura de 0,50m e espessura de 0,05m	m	47,4	178,61	8.466,11
130506	Guarda corpo de tubo de aço inox AISI 304, diâm. 2", 1.1/2" e 3/4", esp. 1.5 mm, H=1.10 m, canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, com corrimão duplo, chumbado em piso de concreto com chumbador tipo parabolt <i>conforme detalhe em projeto</i>	m	8,37	594,63	4.977,05

Total do Item 13: **117.489,16**Total da Planilha 1: **423.577,48**

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 781601 - CONST. QUADRA POLIESPORTIVA, URBANIZAÇÃO E INTERV PÁTIO COBERTO DA EEEFM CATHARINA  
CHEQUER  
**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Julho/2018

**Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA - OBRAS CIVIS****BDI :** 30,9 %**Local :** RUA ALECRIM, 217, NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição de piso de concreto da quadra, com equipamento de ar comprimido, espessura média de 15 cm	m2	838,98	23,12	19.397,22
010102	Demolição de alvenaria	m3	8,64	48,09	415,50
010103	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático	m3	0,63	634,52	399,75
010104	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	186,56	14,11	2.632,36
010105	Retirada de trave de futebol de salão	und	2	5,64	11,28
010106	Retirada de suporte, inclusive tabela de basquete, em estrutura metálica	und	2	483,86	967,72
010107	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	m3	189,86	59,68	11.330,84
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	773,36	20,29	15.691,47
<b>Total do Item 01:</b>					<b>50.846,14</b>
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	124,24	45,87	5.698,89
020102	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	278,51	12,93	3.601,13
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	282,61	49,39	13.958,11
020202	Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução de piso de quadra	m2	684,73	13,02	8.915,18
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m3	120,14	38,60	4.637,40
<b>Total do Item 02:</b>					<b>36.810,71</b>
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030101	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)	m3	10,94	504,38	5.517,92
030102	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=10 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	28,12	406,52	11.431,34
030103	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)	m2	491	114,34	56.140,94
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	2.241,86	8,64	19.369,67
030105	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	3.783,92	9,02	34.130,96
030106	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	81,08	458,41	37.167,88
0302	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
030201	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)	m2	197,99	173,99	34.448,28

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 781601 - CONST. QUADRA POLIESPORTIVA, URBANIZAÇÃO E INTERV PÁTIO COBERTO DA EEEFM CATHARINA  
CHEQUER

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2018

**Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA - OBRAS CIVIS**

BDI : 30,9 %

Local : RUA ALECRIM, 217, NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	6.129,81	8,64	52.961,56
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	436,43	9,02	3.936,60
030204	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	83,46	391,13	32.643,71
030205	Execução de acabamento superficial rotoalisado em piso de concreto, com máquina rotoalisadora, inclusive aplicação de resina endurecedora de superfície, Reis Fórmula ou equivalente, exclusive concreto	m2	611,38	24,66	15.076,63
030206	Juntas serradas executadas em quadros de 2x2 m, inclusive tarugo e preenchimento com selante a base de poliuretano Sikaflex Universal ou equivalente	m	677,2	18,50	12.528,20
0303	<b>PILARES METÁLICOS</b>				
030301	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura das chapas de ancoragem dos pilares, dim. 600x400 mm, em aço microligado USI SAC 300 ou equiv., inclusive chumbadores tipo "J" SAE1020 Ø16mm, c/ porca e arruela lisa galvanizados	und	12	848,83	10.185,96
030302	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura de pilares metálicos em perfil "I" formado a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, W 410x67.0, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha inclusive equipamento para içamento, apoio e segurança para instalação dos perfis metálicos, tipo caminhão equipado com guindauto ou equivalente	kg	5.226	19,53	102.063,78
0304	<b>DIVERSOS</b>				
030401	Preenchimento dos topos dos pilaretes com argamassa Sika Grout ou equivalente, na espessura de 2 cm	m2	3	152,33	456,99
				Total do Item 03:	<b>428.060,42</b>
04	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
0401	<b>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</b>				
040101	Chapa perfurada galvanizada espessura 3.18mm (1/8"), dimensões das chapas 1.00x3.00 m, com furos Ø16mm, distância entre os eixos dos furos de 3 cm, marcas de ref. Cedisa, Permetal ou Expandefer, exclusive pintura	m2	321,3	339,82	109.184,17
0402	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
040201	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	148,88	59,47	8.853,89
				Total do Item 04:	<b>118.038,06</b>
05	<b>COBERTURA</b>				
0501	<b>ESTRUTURA</b>				
050101	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura de pórticos metálicos em perfis "I" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, W 410x67.0 e W 410x46.1, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha inclusive equipamento para içamento, apoio e segurança para instalação dos perfis metálicos, tipo caminhão equipado com guindauto ou equivalente	kg	11.078,22	19,58	216.911,55
050102	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura de terças metálicas em perfil "U" enrijecido, em aço estrutural microligado USI SAC 300 ou equiv., contraventamento em barra redonda de aço SAE1020, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, inclusive equipamento para içamento, apoio e segurança para instalação dos perfis metálicos, tipo caminhão equipado com guindauto ou equivalente	kg	4.297,94	23,86	102.548,85


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 781601 - CONST. QUADRA POLIESPORTIVA, URBANIZAÇÃO E INTERV PÁTIO COBERTO DA EEEFM CATHARINA CHEQUER  
**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2018

**Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA - OBRAS CIVIS**
**BDI :** 30,9 %

**Local :** RUA ALECRIM, 217, NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
050103	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura das chapas de ancoragem dos fechamentos verticais 01 e 03, dim.150x250 mm, em aço microligado USI SAC 300 ou equiv., inclusive chumbadores químicos Ø12 mm	und	8	96,28	770,24
050104	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura de fechamento vertical 01 e 03, constituído por tubos quadrados e retangulares formados a frio, aço estrutural ASTM A500 ou A618, conf. NBR 8261, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, inclusive equipamento para içamento, apoio e segurança para instalação dos perfis metálicos, tipo caminhão equipado com guindauto ou equivalente	kg	2.438,39	23,47	57.229,01
050105	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura de fechamento vertical 02 e 04, constituído por perfil "U" simples em aço estrutural USI SAC 300 ou equiv., tubos quadrados formados a frio, aço estrutural ASTM A500 ou A618 conf. NBR 8261, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, inclusive equipamento para içamento, apoio e segurança para instalação dos perfis metálicos, tipo caminhão equipado com guindauto ou equivalente	kg	5.093,37	21,94	111.748,54
0502	<b>TELHADO</b>				
050201	Cobertura em telha termoacustica tipo telha/telha em aço galvanizado trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. e infer. cor branca, incl. acess. fix. nucleo em poliuretano (injeção contínua), e=30mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive equipamento para içamento das telhas, apoio e segurança para instalação das telhas, tipo caminhão equipado com guindauto ou equivalente	m2	841,29	189,36	159.306,67
050202	Cumeeira Perfil LR-40 em aço galvanizado, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 1200 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	32,94	48,22	1.588,37
050203	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanizado, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	51,08	38,94	1.989,06
050204	Frontal de acabamento telha/telha onda inferior, em aço galvanizado, para telha termoacústica trapezoidal, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	65,88	33,75	2.223,45

**Total do Item 05: 654.315,74**

06	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				
0601	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>				
060101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	378,83	5,64	2.136,60
0602	<b>ACABAMENTOS</b>				
060201	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x44cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	122,4	62,79	7.685,50
0603	<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
060301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	122,4	27,70	3.390,48
060302	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	m2	256,44	47,50	12.180,90

**Total do Item 06: 25.393,48**

07	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
0701	<b>ACABAMENTOS</b>				

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 781601 - CONST. QUADRA POLIESPORTIVA, URBANIZAÇÃO E INTERV PÁTIO COBERTO DA EEEFM CATHARINA  
CHEQUER  
**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Julho/2018

**Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA - OBRAS CIVIS****BDI :** 30,9 %**Local :** RUA ALECRIM, 217, NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
070101	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	65,12	105,90	6.896,21
<b>Total do Item 07:</b>					<b>6.896,21</b>
08	<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>				
0801	<b>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</b>				
080101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	4	225,15	900,60
080102	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	4	35,00	140,00
080103	Sinalização de solo p/ equip de combate a incêndio, símbolo quadrado 1,00x1,00m c/ fundo vermelho 0,70x0,70m e borda amarela Larg.15cm c/ tinta a base de resina acrílica, ref.: Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	4	31,94	127,76
080104	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)	und	4	30,32	121,28
080105	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)	und	4	30,32	121,28
080106	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	4	30,32	121,28
080107	Bloco autônomo para iluminação de emergência, com faróis de LED, gabinete em policarbonato, termoplástico auto extingüível, proteção UV, resistente a impacto, cor bege, mod. Aureonlux BLL 1200 LED IP66, VEM 3X30L-IP40 ou H-150L	und	4	489,70	1.958,80
<b>Total do Item 08:</b>					<b>3.491,00</b>
09	<b>PINTURA</b>				
0901	<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>				
090101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	256,44	16,17	4.146,63
090102	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	256,44	22,40	5.744,26
0902	<b>SOBRE PISOS</b>				
090201	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 5 cm, para demarcação de quadra de esportes	m	226,56	29,18	6.611,02
090202	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 8 cm, para demarcação de quadra de esportes	m	143,97	46,68	6.720,52
090203	Pintura com tinta epóxi sobre piso em concreto polido, Interseal 653 Azul Caribe C935, marca de ref. International ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epóxi, 1 demão	m2	364	57,53	20.940,92
090204	Pintura com tinta epóxi sobre piso em concreto polido, Interseal 653 Cor Concreto M39N, marca de ref. International ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epóxi, 1 demão	m2	246,46	57,53	14.178,84
090205	Aplicação de resina acrílica impermeabilizante para piso de alta resistência, a duas demãos, marcas de referência Hydronorth, Bautech, Metalatex ou equivalente	m2	65,12	23,34	1.519,90
<b>Total do Item 09:</b>					<b>59.862,09</b>
10	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
1001	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>				
100101	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em	m2	211,14	180,14	38.034,76

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 781601 - CONST. QUADRA POLIESPORTIVA, URBANIZAÇÃO E INTERV PÁTIO COBERTO DA EEEFM CATHARINA  
CHEQUER

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2018

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA - OBRAS CIVIS

BDI : 30,9 %

Local : RUA ALECRIM, 217, NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e horizontal de 1", pintados com tinta esmalte sintético sobre fundo anti corrosivo				
1002	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
100201	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	684,73	0,99	677,88
1003	<i>QUADRA DE ESPORTES</i>				
100301	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	1	214,58	214,58
100302	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2	1.154,11	2.308,22
100303	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3" e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2" e tampão de furo	und	1	1.325,14	1.325,14
100304	Rede para futebol de salão	und	2	137,45	274,90
100305	Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes	m2	832,92	14,96	12.460,48
100306	Suporte de tabela de basquete em tubo de aço carbono Schedule 40 Ø8", chapas de aço A36 esp. 5/8" e 5/16", ancoragem em blocos de concreto c/ chumbadores tipo J, conf. projeto padrão SEDU, incl. pintura c/ tinta a base de epóxi	und	2	4.749,55	9.499,10
100307	Fornecimento e instalação de tabela de basquete em vidro temperado, padrão SEDU, inclusive aro flexível e rede	und	2	2.225,31	4.450,62
1004	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
100401	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 18 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	53,58	68,83	3.687,91

Total do Item 10: **72.933,59**Total da Planilha 2: **1.456.647,44**

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 781601 - CONST. QUADRA POLIESPORTIVA, URBANIZAÇÃO E INTERV PÁTIO COBERTO DA EEEFM CATHARINA  
CHEQUER  
**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Julho/2018

**Planilha :** 3 - INTERV. COZINHA, CONST. DEPÓSITO P/ ED. FÍS. E SUBST COBERTURA PÁTIO **BDI :** 30,9 %

**Local :** RUA ALECRIM, 217, NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	19,89	11,22	223,17
010102	Demolição de revestimento com azulejos	m2	10,92	40,08	437,67
010103	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	56,59	8,01	453,29
010104	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático	m3	0,99	634,52	628,17
010105	Demolição de elementos vazados cerâmicos ou de concreto	m2	6,3	17,75	111,83
010106	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	25,86	14,11	364,88
010107	Retirada de chapisco	m2	15,7	4,80	75,36
010108	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	10,92	8,01	87,47
010109	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	125,47	3,01	377,66
010110	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	158,98	6,14	976,14
010111	Demolição de madeiramento de cobertura, para telha ondulada de fibrocimento, sem reaproveitamento	m2	176,98	4,25	752,17
010112	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	18	6,99	125,82
010113	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	m3	21,05	59,68	1.256,26

Total do Item 01: **5.869,89**

02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	2,19	45,87	100,46
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	1,49	49,39	73,59
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m3	0,7	38,60	27,02

Total do Item 02: **201,07**

03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030101	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)	m3	0,22	504,38	110,96
030102	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)	m2	6,36	114,34	727,20
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	28,62	8,64	247,28
030104	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m2	5,87	18,08	106,13
030105	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,7	563,80	394,66
0302	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
030201	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)	m2	3,48	173,99	605,49
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	39,15	8,64	338,26


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 781601 - CONST. QUADRA POLIESPORTIVA, URBANIZAÇÃO E INTERV PÁTIO COBERTO DA EEEFM CATHARINA  
 CHEQUER

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Julho/2018

**Planilha :** 3 - INTERV. COZINHA, CONST. DEPÓSITO P/ ED. FÍS. E SUBST COBERTURA PÁTIO  
 COBERTO - OBRAS CIVIS

**BDI :** 30,9 %

**Local :** RUA ALECRIM, 217, NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030203	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,92	653,88	601,57
0303	<b>RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>				
030301	Preparação do substrato para reparo em estrutura de concreto por apicoamento manual da superfície	m2	40,89	70,56	2.885,20
030302	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m2	40,89	21,17	865,64
030303	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	40,89	68,92	2.818,14
030304	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente	m3	0,82	7.616,48	6.245,51
0304	<b>ANCORAGEM ESTRUTURAL</b>				
030401	Ancoragem de vergalhões de aço CA-50 Ø máx. 12.5mm, em estrutura existente, incl. apicoamento do concreto antigo, aplicação de adesivo estrutural Sikadur 32 ou equiv., execução de furos c/ prof. média até 15 cm, excl. vergalhões	und	8	13,99	111,92
030402	Limpeza de superfície e aplicação de adesivo estrutural Sikadur 32 ou equivalente, sobre superfície de concreto existente	m2	0,12	465,85	55,90
<b>Total do Item 03:</b>					<b>16.113,86</b>
04	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
0401	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
040101	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	1,68	126,16	211,95
0402	<b>VERGAS/CONTRAVERGAS</b>				
040201	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	10,4	10,81	112,42
0403	<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>				
040301	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	23,08	94,31	2.176,67
0404	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
040401	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	6,3	50,25	316,58
<b>Total do Item 04:</b>					<b>2.817,62</b>
05	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
0501	<b>MARCOS E ALIZARES</b>				
050101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	1	258,62	258,62
0502	<b>PORTAS DE MADEIRA SEM VISOR</b>				
050201	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp.35mm maciça c/friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclus. alizares, fech ext. inox Premium ref. 2600/71 Aliança ou equiv., dim. 0.80x2.10 m, excl. marco	und	1	1.422,48	1.422,48
<b>Total do Item 05:</b>					<b>1.681,10</b>
06	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 781601 - CONST. QUADRA POLIESPORTIVA, URBANIZAÇÃO E INTERV PÁTIO COBERTO DA EEEFM CATHARINA  
 CHEQUER  
**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (I0) :** Julho/2018

**Planilha :** 3 - INTERV. COZINHA, CONST. DEPÓSITO P/ ED. FÍS. E SUBST COBERTURA PÁTIO COBERTO - OBRAS CIVIS **BDI :** 30,9 %

**Local :** RUA ALECRIM, 217, NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0601	GRADES E PORTÕES				
060101	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	4,2	446,67	1.876,01
060102	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	27,79	270,95	7.529,70
<b>Total do Item 06:</b>					<b>9.405,71</b>
07	COBERTURA				
0701	ESTRUTURA				
070101	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura das chapas de ancoragem das treliças, dim.100x300 mm, em aço estrutural ASTM A36, inclusive chumbadores químicos Ø12 mm	und	10	76,51	765,10
070102	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura das chapas de ancoragem lateral de viga, esp. 5/16", em aço estrutural ASTM A36, inclusive chumbadores químicos Ø12 mm, conf. detalhe de projeto	und	2	208,65	417,30
070103	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura da cobertura do prédio escolar, constituído por perfis "U" simples e "U" enrijecido, em aço estrutural ASTM A36, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha <i>inclusive equipamento para içamento, apoio e segurança para instalação dos perfis metálicos, tipo caminhão equipado com guindauto ou equivalente</i>	kg	1.378,62	22,31	30.757,01
0702	TELHADO				
070201	Cobertura em telha termoacustica tipo telha/telha em aço galvanizado trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. e infer. cor branca, incl. acess. fix. nucleo em poliuretano (injeção contínua), e=30mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive equipamento para içamento das telhas, apoio e segurança para instalação das telhas, tipo caminhão equipado com guindauto ou equivalente	m2	171,6	189,36	32.494,18
070202	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanizado, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	18,8	38,94	732,07
070203	Frontal de acabamento telha/telha onda inferior, em aço galvanizado, para telha termoacústica trapezoidal, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	26,15	33,75	882,56
070204	Rufo de topo liso em aço galvanizado, pintura na cor branca, desenvolvimento de 400 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	32,95	61,26	2.018,52
<b>Total do Item 07:</b>					<b>68.066,74</b>
08	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0801	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
080101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	20,27	16,26	329,59
<b>Total do Item 08:</b>					<b>329,59</b>
09	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
0901	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
090101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	81,49	5,64	459,60
0902	ACABAMENTOS				
090201	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x44cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada	m2	10,92	62,79	685,67


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

<b>Orçamento :</b> 781601 - CONST. QUADRA POLIESPORTIVA, URBANIZAÇÃO E INTERV PÁTIO COBERTO DA EEEFM CATHARINA CHEQUER					
<b>Órgão Cliente :</b> SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				<b>Data Base (lo) :</b> Julho/2018	
<b>Planilha :</b> 3 - INTERV. COZINHA, CONST. DEPÓSITO P/ ED. FÍS. E SUBST COBERTURA PÁTIO COBERTO - OBRAS CIVIS					
<b>Local :</b> RUA ALECRIM, 217, NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES					
<b>BDI :</b> 30,9 %					
<b>Leis Sociais :</b> 128,33 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	para rejunte				
0903	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
090301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	10,92	27,70	302,48
090302	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	m2	81,49	47,50	3.870,78
<b>Total do Item 09:</b>					<b>5.318,53</b>
10	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
1001	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
100101	Regularização de base p/ revestimento em piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	15,04	19,49	293,13
100102	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	19,89	19,49	387,66
1002	<i>ACABAMENTOS</i>				
100201	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m2	15,04	45,38	682,52
100202	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	19,89	66,68	1.326,27
1003	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
100301	Rodapé de argamassa de cimento e areia no traço 1:3, altura de 7 cm e espessura de 2 cm	m	14,84	11,81	175,26
100302	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	0,8	51,80	41,44
<b>Total do Item 10:</b>					<b>2.906,28</b>
11	<i>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</i>				
1101	<i>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</i>				
110101	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	3	59,32	177,96
1102	<i>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</i>				
110201	Ralo sifonado em PVC 100x40mm, com grelha em aço inox	und	1	58,63	58,63
<b>Total do Item 11:</b>					<b>236,59</b>
12	<i>PINTURA</i>				
1201	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
120101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	58	11,94	692,52
120102	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	158,21	16,17	2.558,26
120103	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	216,21	22,40	4.843,10
120104	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	106,67	18,13	1.933,93
1202	<i>SOBRE CONCRETO</i>				
120201	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	5,04	26,98	135,98

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

<b>Orçamento :</b> 781601 - CONST. QUADRA POLIESPORTIVA, URBANIZAÇÃO E INTERV PÁTIO COBERTO DA EEEFM CATHARINA CHEQUER					
<b>Órgão Cliente :</b> SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				<b>Data Base (lo) :</b> Julho/2018	
<b>Planilha :</b> 3 - INTERV. COZINHA, CONST. DEPÓSITO P/ ED. FÍS. E SUBST COBERTURA PÁTIO COBERTO - OBRAS CIVIS					
<b>Local :</b> RUA ALECRIM, 217, NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES					
				<b>BDI :</b>	30,9 %
				<b>Leis Sociais :</b>	128,33 %
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1203	<i>SOBRE MADEIRA</i>				
120301	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	5,04	21,99	110,83
1204	<i>SOBRE METAL</i>				
120401	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	63,98	18,40	1.177,23
1205	<i>SOBRE PISOS</i>				
120501	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m2	16,08	31,94	513,60
<b>Total do Item 12:</b>					<b>11.965,45</b>
13	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1301	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
130101	Limpeza geral da obra	m2	196,93	9,88	1.945,67
<b>Total do Item 13:</b>					<b>1.945,67</b>
14	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
1401	<i>ARMÁRIOS E PRATELEIRAS</i>				
140101	Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=60 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	7,22	188,60	1.361,69
140102	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=60 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, chumbada em alvenaria	m	31,78	226,54	7.199,44
<b>Total do Item 14:</b>					<b>8.561,13</b>
<b>Total da Planilha 3:</b>					<b>135.419,23</b>

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 781601 - CONST. QUADRA POLIESPORTIVA, URBANIZAÇÃO E INTERV PÁTIO COBERTO DA EEEFM CATHARINA  
CHEQUER

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2018

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 30,9 %

Local : RUA ALECRIM, 217, NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>ESCAVAÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Escavação manual de vala dimensões 50x50 cm, para assentamento de eletrodutos, inclusive reaterro com areia e bota-fora de material escavado, exclusive eletrodutos	m	9	37,66	338,94
010102	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m2	4,5	11,22	50,49
010103	Assentamento de blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm, exclusive blocos	m2	4,5	16,81	75,65
010104	Retirada de poste de aço de 4 a 6 m	und	4	32,06	128,24
010105	Retirada de cabos com seção até 10.0 mm <sup>2</sup>	m	150	4,96	744,00
<b>Total do Item 01:</b>					<b>1.337,32</b>
02	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0201	<i>CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA</i>				
020101	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de ferro fundido e lastro de brita 5cm	und	1	311,53	311,53
0202	<i>ELETRODUTOS E ABRAÇADEIRAS</i>				
020201	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	m	105	20,67	2.170,35
020202	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. 2" (60mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	6	36,69	220,14
020203	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 2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	7	22,33	156,31
020204	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	105	5,88	617,40
020205	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso	und	6	6,75	40,50
020206	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 60 mm	und	1	10,73	10,73
0203	<i>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</i>				
020301	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	35,88	35,88
020302	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	3	36,51	109,53
020303	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	34,32	34,32
020304	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	18	40,81	734,58
0204	<i>ABRIGO P/ MEDIÇÃO</i>				
020401	Mureta medição utilizando arg. Cimento, cal e areia, H=2200mm L=400mm, proteções laterais 500mm, revest c/ chapisco e reboco, incl emassamento, pintura acrílica a tres demãos e laje em concr. Imperm c/ pingadeira	m	1,2	1.959,00	2.350,80
<b>Total do Item 02:</b>					<b>6.792,07</b>
03	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0301	<i>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</i>				

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 781601 - CONST. QUADRA POLIESPORTIVA, URBANIZAÇÃO E INTERV PÁTIO COBERTO DA EEEFM CATHARINA  
CHEQUER  
**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Julho/2018

**Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS****BDI :** 30,9 %**Local :** RUA ALECRIM, 217, NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030101	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.	und	1	427,19	427,19
0302	<i>DISJUNTORES</i>				
030201	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	18,86	18,86
030202	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	53,16	159,48
030203	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	73,25	146,50
030204	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	4	70,23	280,92
0303	<i>FIOS E CABOS</i>				
030301	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x4,0mm <sup>2</sup>	m	20	13,00	260,00
030302	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm <sup>2</sup>	m	660	6,40	4.224,00
030303	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10.0 mm <sup>2</sup>	m	65	10,81	702,65
030304	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	5	24,79	123,95
0304	<i>ANILHAS E TERMINAIS</i>				
030401	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 4.0 e 10.0 mm <sup>2</sup>	und	46	0,82	37,72
030402	Terminal agulha 4,0 mm <sup>2</sup>	und	7	7,54	52,78
030403	Terminal agulha 10,0 mm <sup>2</sup>	und	6	11,49	68,94
030404	Terminal olhal 4,0 mm <sup>2</sup>	und	5	7,84	39,20
030405	Terminal olhal 10,0 mm <sup>2</sup>	und	4	11,60	46,40
030406	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	50	1,68	84,00

Total do Item 03: **6.672,59****04 APARELHOS ELÉTRICOS****0401 PROJETORES**

040101	Projetor de LED potência 200W, IP 65, temperatura de cor superior a 5000K, marcas de referência BRILIA, LED STAR, KIAN ou equivalente	und	7	545,83	3.820,81
040102	Conjunto de 3 projetores tipo LED, potência 200W, vida útil sup. a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor superior a 5000K, marcas de referência BRILIA, LED STAR, KIAN (inclusive suporte p/ fixação dos projetores em cantoneira)	und	4	2.031,46	8.125,84

**0402 TOMADAS**

040201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	28,16	56,32
--------	---	-----	---	-------	-------

Total do Item 04: **12.002,97**Total da Planilha 4: **26.804,95**

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 781601 - CONST. QUADRA POLIESPORTIVA, URBANIZAÇÃO E INTERV PÁTIO COBERTO DA EEEFM CATHARINA  
CHEQUER  
**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2018

**Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA - SPDA****BDI :** 30,9 %**Local :** RUA ALECRIM, 217, NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
010101	Escavação manual de vala dimensões 50x50 cm, para assentamento de eletrodutos, inclusive reaterro com areia e bota-fora de material escavado, exclusive eletrodutos	m	160	37,66	6.025,60
<b>Total do Item 01:</b>					<b>6.025,60</b>
02	<i>INSTALAÇÃO DO SPDA</i>				
0201	<i>MALHA DE CAPTAÇÃO</i>				
020101	Barra chata em aço galvanizado a fogo 7/8"x1/8" (70mm <sup>2</sup> ), com furos diâm. 7mm ref. TEL-761, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	345	33,67	11.616,15
020102	Terminal aéreo (Captor) em Aço Galv. a fogo, com conector e fixação horizontal em barra chata 7/8"x1/8" ref. TEL2044 fixado com parafuso autoatarrachante	und	25	30,92	773,00
020103	Cordoalha de Aço Galvanizado a fogo SM Ø 3/8" - 7 fios Ref.: CABLEMAX, TERMOTÉCNICA (TEL 5738) ou equivalente técnico	m	30	18,25	547,50
020104	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm <sup>2</sup> , ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	12	19,57	234,84
020105	Suporte guia simples h=20 cm com roldana polipropileno, ref. TEL-240, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	24	14,57	349,68
0202	<i>MALHA DE ATERRAMENTO</i>				
020201	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	14	114,79	1.607,06
020202	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	14	80,86	1.132,04
020203	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	14	129,28	1.809,92
020204	Cordoalha de Aço Galvanizado a fogo SM Ø 7/16" - 7 fios Ref.: TEL-5776 TERMOTÉCNICA ou equivalente técnico	m	160	27,49	4.398,40
020205	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm <sup>2</sup> , ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	14	54,39	761,46
020206	Conector cabo-haste em bronze natural, para dois cabos de cobre 16-70mm <sup>2</sup> , com grampo U e porcas em aço G.F.	und	15	42,54	638,10
020207	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm <sup>2</sup> , ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	12	19,57	234,84
020208	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	506,41	506,41
<b>Total do Item 02:</b>					<b>24.609,40</b>
<b>Total da Planilha 5:</b>					<b>30.635,00</b>


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 781601 - CONST. QUADRA POLIESPORTIVA, URBANIZAÇÃO E INTERV PÁTIO COBERTO DA EEEFM CATHARINA  
 CHEQUER  
**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Julho/2018

**Planilha : 6 - DEPÓSITO EDUCAÇÃO FÍSICA E REFEITÓRIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
**BDI :** 30,9 %

**Local :** RUARUA ALECRIM, 217, NOVO MÉXICO, VILA VELHAS/ES

**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>RETIRADAS</i>				
010101	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	5	8,85	44,25
<b>Total do Item 01:</b>					<b>44,25</b>
02	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0201	<i>ELETRODUTOS E ABRAÇADEIRAS</i>				
020101	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. 3/4" (25mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	24	13,84	332,16
020102	Abraçadeira para eletroduto de 3/4", inclusive bucha e parafuso	und	24	4,99	119,76
020103	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	7	7,30	51,10
0202	<i>CONDULETES E CAIXAS</i>				
020201	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	3	29,61	88,83
020202	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	30,96	61,92
020203	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	29,41	58,82
020204	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	30,20	30,20
020205	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	30,98	61,96
0203	<i>DISJUNTORES</i>				
020301	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	18,86	37,72
0204	<i>FIOS E CABOS</i>				
020401	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm <sup>2</sup>	m	235	5,20	1.222,00
0205	<i>TERMINAIS</i>				
020501	Terminal agulha 2,5 mm <sup>2</sup>	und	2	7,30	14,60
020502	Terminal olhal 2,5 mm <sup>2</sup>	und	4	7,41	29,64
<b>Total do Item 02:</b>					<b>2.108,71</b>
03	<i>APARELHOS ELÉTRICOS</i>				
0301	<i>LÂMPADAS E REATORES</i>				
030101	Lâmpada LED tubular 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K	und	12	27,92	335,04
030102	Retirada e colocação de aparelhos elétricos	und	6	17,70	106,20
0302	<i>LUMINÁRIAS</i>				
030201	Luminária sobrepor ref. CAN01-S232 Lumicenter/eq., aço pint branca, facetado em alumínio, 2 lâmpadas de LED 18 W (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA), luz fria, temp cor>4000K	und	2	256,80	513,60
0303	<i>INTERRUPTORES E TOMADAS</i>				
030301	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	24,35	48,70

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 781601 - CONST. QUADRA POLIESPORTIVA, URBANIZAÇÃO E INTERV PÁTIO COBERTO DA EEEFM CATHARINA  
CHEQUER

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2018**Planilha : 6 - DEPÓSITO EDUCAÇÃO FÍSICA E REFEITÓRIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS****BDI :** 30,9 %**Local :** RUARUA ALECRIM, 217, NOVO MÉXICO, VILA VELHA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030302	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	3	28,16	84,48

Total do Item 03: **1.088,02**Total da Planilha 6: **3.240,98**Total Orçamento : **2.076.325,08**