



PREFEITURA DE BOITUVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS

Av. Tancredo Neves, 001
Centro - Boituva/SP
CEP: 18550-023
www.boituva.sp.gov.br
sec.obras@boituva.sp.gov.br
Tel: (15) 3363-8800

OBRA:	AMPLIAÇÃO EMEIEF PROFº JOÃO PASTRE	BDI:	23%	DATA-BASE	CDHU 185 - NÃO DESONERADO
ENDEREÇO:	AVENIDA PROFª CELIA LOURDES VERCELLINO, 965 - CIDADE JARDIM				SINAPI 02-2022 - NÃO DESONERADO

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (RS)	Preço Unitário (RS)	Preço Total (RS)
AMPLIAÇÃO EMEIEF PROFº JOÃO PASTRE								RS1.077.878,19
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								RS54.857,53
1.1.	CDHU 185	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	RS643,83	RS791,91	RS4.751,47
1.2.	CDHU 185	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)	UN	4,00	RS1.348,55	RS1.658,72	RS6.634,87
1.3.	CDHU 185	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	669,82	RS27,54	RS33,87	RS22.689,62
1.4.	CDHU 185	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	8,87	RS67,00	RS82,41	RS730,98
1.5.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	54,82	RS23,66	RS29,10	RS1.595,36
1.6.	CDHU 185	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	4,00	RS643,81	RS791,89	RS3.167,55
1.7.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	65,00	RS127,59	RS156,94	RS10.200,82
1.8.	CDHU 185	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	287,00	RS14,41	RS17,72	RS5.086,87
2. SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA								RS44.914,51
2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	26,33	RS92,57	RS113,86	RS2.997,96
2.2.	SINAPI	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	84,00	RS110,01	RS135,31	RS11.366,23
2.3.	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	1,18	RS241,83	RS297,45	RS350,99
2.4.	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	70,92	RS131,79	RS162,10	RS11.496,25
2.5.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	196,25	RS17,85	RS21,96	RS4.308,77
2.6.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	250,26	RS14,51	RS17,85	RS4.466,47
2.7.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	8,10	RS497,93	RS612,45	RS4.960,88
2.8.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	8,47	RS34,44	RS42,36	RS358,80
2.9.	CDHU 185	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	208,95	RS17,93	RS22,05	RS4.608,16
3. SUPERESTRUTURA, FECHAMENTO E FORRO - SALAS DE AULA E PALCO								RS40.561,79
3.1.	SINAPI	103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	165,11	RS100,01	RS123,01	RS20.310,56
3.2.	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF 03/2016	M	112,34	RS36,26	RS44,60	RS5.010,34
3.3.	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	19,20	RS45,21	RS55,61	RS1.067,68
3.4.	SINAPI	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	10,20	RS46,16	RS56,78	RS579,12
3.5.	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	12,40	RS36,49	RS44,88	RS556,55
3.6.	CDHU 185	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	M2	151,38	RS70,02	RS86,12	RS13.037,54
4. COBERTURA E ESTRUTURA PÁTIO								RS183.025,89
4.1.	SINAPI	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_P	KG	1207,50	RS17,12	RS21,06	RS25.427,05

4.2.	SINAPI	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	UN	14,00	RS1.664,71	RS2.047,59	RS28.666,31
4.3.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	287,00	RS57,38	RS70,58	RS20.255,71
4.4.	CDHU 185	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	M2	287,00	RS263,20	RS323,74	RS92.912,23
4.5.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	80,70	RS104,91	RS129,04	RS10.413,47
4.6.	CDHU 185	16.12.220	Cumeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M	35,00	RS124,30	RS152,89	RS5.351,12
5.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					RS23.664,25
5.1.	CDHU 185	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 a 41 W	UN	37,00	RS368,92	RS453,77	RS16.789,55
5.2.	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	RS65,86	RS81,01	RS81,01
5.3.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	RS57,49	RS70,71	RS70,71
5.4.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	RS60,50	RS74,42	RS74,42
5.5.	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	RS70,46	RS86,67	RS86,67
5.6.	CDHU 185	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	50,00	RS34,72	RS42,71	RS2.135,28
5.7.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,00	RS9,70	RS11,93	RS1.193,10
5.8.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	400,00	RS3,93	RS4,83	RS1.933,56
5.9.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4,00	RS9,61	RS11,82	RS47,28
5.10.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	RS29,31	RS36,05	RS108,15
5.11.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	RS10,45	RS12,85	RS154,24
5.12.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	RS15,54	RS19,11	RS95,57
5.13.	SINAPI	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	2,00	RS29,21	RS35,93	RS71,86
5.14.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	RS25,55	RS31,43	RS94,28
5.15.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	RS45,40	RS55,84	RS111,68
5.16.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	RS26,96	RS33,16	RS397,93
5.17.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	RS40,00	RS49,20	RS147,60
5.18.	CDHU 185	40.04.230	Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa	UN	2,00	RS29,01	RS35,68	RS71,36
6.			EXECUÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA					RS63.322,88
6.1	CDHU 185	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 (ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE SPDA)	UN	1,00	RS1.348,55	RS1.658,72	RS1.658,72
6.2	CDHU 185	42.01.020	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	UN	1,00	RS92,82	RS114,17	RS114,17
6.3	CDHU 185	42.05.010	Sinalizador de obstáculo simples, sem célula fotoelétrica	UN	1,00	RS51,22	RS63,00	RS63,00
6.4	CDHU 185	42.05.220	Mastro para sinalizador de obstáculo, de 1,5 m x 3/4"	UN	1,00	RS61,93	RS76,17	RS76,17
6.5	CDHU 185	39.04.070	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm²	M	240,00	RS36,06	RS44,35	RS10.644,91
6.6	CDHU 185	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	380,00	RS54,06	RS66,49	RS25.267,64
6.7	CDHU 185	42.05.250	Barra condutora chata em alumínio de 3/4" x 1/4", inclusive acessórios de fixação	M	70,00	RS38,18	RS46,96	RS3.287,30
6.8	CDHU 185	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	28,00	RS52,81	RS64,96	RS1.818,78
6.9	CDHU 185	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	28,00	RS32,85	RS40,41	RS1.131,35
6.10	CDHU 185	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	28,00	RS249,43	RS306,80	RS8.590,37
6.11	CDHU 185	42.20.220	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	28,00	RS51,85	RS63,78	RS1.785,71
6.12	CDHU 185	42.20.230	Solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm² a 70mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	28,00	RS38,75	RS47,66	RS1.334,55
6.13	CDHU 185	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	UN	28,00	RS25,93	RS31,89	RS893,03
6.14	CDHU 185	42.05.590	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm²	UN	28,00	RS22,59	RS27,79	RS778,00

6.15	CDHU 185	42.01.090	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm, diâmetro de 1/4" em cobre	UN	24,00	RS21,96	RS27,01	RS648,26
6.16	CDHU 185	42.05.290	Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana	UN	62,00	RS15,48	RS19,04	RS1.180,50
6.17	CDHU 185	37.24.044	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, suportabilidade <= 2,5 kV, 3F+N, Un até 240/415V, curva de ensaio 8/20µs, In=20kA/40kA - classe 2	UN	1,00	RS2.676,28	RS3.291,82	RS3.291,82
6.18	CDHU 185	42.05.370	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	UN	1,00	RS616,74	RS758,59	RS758,59
7.			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, ESGOTO E ACESSÓRIOS					RS18.656,11
7.1	VERBA	01	ADEQUAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO - REFORMA WC	VB	1,00	RS7.000,00	RS8.610,00	RS8.610,00
7.2	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	RS251,75	RS309,65	RS1.238,61
7.3	CDHU 185	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio. DN= 1 1/2"	UN	4,00	RS324,44	RS399,06	RS1.596,24
7.4	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	RS43,37	RS53,35	RS213,38
7.5	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	RS367,82	RS452,42	RS904,84
7.8	CDHU 185	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	9,03	RS211,93	RS260,67	RS2.353,89
7.9	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	RS1.013,32	RS1.246,38	RS3.739,15
8.			REVESTIMENTO					RS95.685,21
8.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	136,22	RS8,71	RS10,71	RS1.459,37
8.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	224,53	RS3,71	RS4,56	RS1.024,60
8.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	219,89	RS31,50	RS38,75	RS8.519,64
8.4	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	136,22	RS54,74	RS67,33	RS9.171,72
8.5	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	42,36	RS19,41	RS23,87	RS1.011,32
8.6	SINAPI	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	42,36	RS72,18	RS88,78	RS3.760,78
8.7	CDHU 185	22.06.240	Brise metálico fixo em chapa lisa aluzinc pré-pintada, formato ogiva, lâmina frontal de 200 mm	M2	74,45	RS724,85	RS891,57	RS66.377,05
8.8	CDHU 185	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura (estrutura auxiliar para brise)	kg	137,73	RS19,18	RS23,59	RS3.249,30
8.9	CDHU 185	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	M	109,00	RS8,29	RS10,20	RS1.111,44
9.			PISO					RS152.161,85
9.1	CDHU 185	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	32,22	RS139,27	RS171,30	RS5.519,35
9.2	SINAPI	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	530,07	RS105,04	RS129,20	RS68.484,62
9.3	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	530,07	RS38,79	RS47,71	RS25.290,54
9.4	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	65,97	RS80,09	RS98,51	RS6.498,75
9.5	CDHU 185	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	M2	26,46	RS80,13	RS98,56	RS2.607,89
9.6	CDHU 185	17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	M	46,01	RS41,05	RS50,49	RS2.323,11
9.7	CDHU 185	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e branco	M2	12,46	RS27,82	RS34,22	RS426,36
9.8	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	12,46	RS62,92	RS77,39	RS964,30
9.9	CDHU 185	55.01.070	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	M2	796,44	RS5,55	RS6,83	RS5.436,90
9.10	CDHU 185	17.40.160	Resina epóxi para piso de granilite	M2	796,44	RS35,33	RS43,46	RS34.610,02
10.			ESQUADRIAS					RS33.295,52

10.1	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	21,56	RS824,03	RS1.013,56	RS21.852,29
10.2	CDHU 185	23.13.052	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	UN	3,00	RS787,88	RS969,09	RS2.907,28
10.3	CDHU 185	23.13.020	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	UN	1,00	RS600,75	RS738,92	RS738,92
10.4	SINAPI	90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00	RS700,48	RS861,59	RS3.446,36
10.5	CDHU 185	26.01.080	Vidro liso transparente de 6 mm	M2	21,56	RS164,06	RS201,79	RS4.350,67
11.			PINTURA					RS174.693,78
11.1	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	571,61	RS17,55	RS21,59	RS12.339,06
11.2	CDHU 185	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	890,99	RS42,73	RS52,56	RS46.828,56
11.3	CDHU 185	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	192,22	RS39,97	RS49,16	RS9.450,13
11.4	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	2704,46	RS3,13	RS3,85	RS10.411,90
11.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	2704,46	RS15,36	RS18,89	RS51.094,82
11.6	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	696,83	RS3,63	RS4,46	RS3.111,28
11.7	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	696,83	RS17,63	RS21,68	RS15.110,69
11.8	CDHU 185	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	905,00	RS21,32	RS26,22	RS23.732,36
11.9	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	200,00	RS10,63	RS13,07	RS2.614,98
12.			ADEQUAÇÃO REDE DE ÁGUA PLUVIAL PÁTIO					RS42.324,39
12.1	SINAPI	102990	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	70,00	RS36,61	RS45,03	RS3.152,12
12.2	CDHU 185	49.06.160	Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	21,00	RS1.245,70	RS1.532,21	RS32.176,43
12.3	SINAPI	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	4,00	RS234,78	RS288,78	RS1.155,12
12.4	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	29,60	RS33,74	RS41,50	RS1.228,41
12.5	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	45,00	RS83,33	RS102,50	RS4.612,32
13.			SERRALHERIA - GUARDA-CORPO E PORTÃO COM GRADE					RS74.890,48
13.1	CDHU 185	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M	32,35	RS890,23	RS1.094,98	RS35.422,70
13.2	SINAPI	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF 04/2019 P	M	37,67	RS93,91	RS115,51	RS4.351,24
13.3	CDHU 185	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	12,55	RS1.096,74	RS1.348,99	RS16.929,83
13.4	CDHU 185	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	M2	30,40	RS486,38	RS598,25	RS18.186,72
14.			REVISÃO DA COBERTURA					RS50.606,56
14.1	CDHU 184	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	783,84	RS6,70	RS8,24	RS6.459,59
14.2	CDHU 185	16.03.020	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	M2	391,92	RS73,21	RS90,05	RS35.291,54
14.3	CDHU 185	16.40.140	Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil ondulado	M2	391,92	RS18,37	RS22,60	RS8.855,42
15.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					RS25.217,44
15.1	CDHU 185	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	770,69	RS11,73	RS14,43	RS11.119,44
15.2	CDHU 185	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	103,12	RS111,15	RS136,71	RS14.098,00

Obs: Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Boituva, 05 de maio de 2022

Assinado digitalmente

Geisa Moreira Lucas Zacarias

Engenheira Civil
CREA: 5061483928

Assinado digitalmente

Edson José Marcusso

Prefeito Municipal