



20.0 USO DE PRODUTOS E SUBPRODUTOS FLORESTAIS

Conforme o decreto nº 9.097 de 18 de setembro de 2019, é obrigação da CONTRATADA, quando houver a aquisição de produtos e subprodutos florestais de origem nativa da flora brasileira adquirir de fornecedores devidamente cadastrados no "Cadastro Estadual das Pessoas Jurídicas que comercializam, no Estado de São Paulo, Produtos e Subprodutos Florestais de Origem Nativa da Flora Brasileira – CADMADEIRA".

É obrigatório a CONTRATADA apresentar as notas fiscais e documentações necessárias para tal comprovação, devendo ser observado à lista dos produtos e subprodutos no artigo 1º do Decreto Estadual nº 53.047 de 2 de junho de 2008. Devendo ser especificado o respectivo tipo e objeto de utilização.

Devendo desse modo na ocorrência do uso de produtos ou subprodutos de madeira apresentar documentação que comprove a procedência legal.

A autorização do pagamento referente ao objeto da contratação da licitação será condicionada à apresentação, análise e aprovação de documentos comprobatórios de origem de produtos e subprodutos florestais. Devendo a CONTRATADA comprovar, com documentação hábil, que as aquisições foram efetuadas de pessoas jurídicas cadastradas no CADMADEIRA, fazendo-se necessário a apresentação de Guias Florestais, Documentos de Origem Florestal (DOF) ou outros eventualmente criados para o controle de produtos e subprodutos florestais.

Sendo previsto a rescisão de contrato, caso não haja o cumprimento por parte da CONTRATADA, fundamentado no artigo 78, incisos I e II, da Lei Federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993, bem como de aplicação das penalidades previstas nos artigos 86 e 88 da Lei Federal nº 8666, de 21 de Junho de 1993.

21.0 LIMPEZA FINAL

Será providenciada a retirada de entulhos e restos de materiais, deixando tudo limpo e em ordem.

A obra será entregue completamente limpa (inclusive equipamentos) e livre de qualquer



São Roque
PREFEITURA
DA ESTÂNCIA
TURÍSTICA DE

ESTADO DE SÃO PAULO
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE



entulho, em perfeitas condições de uso e utilização pelos munícipes e turistas.

22.0 PRAZO

O prazo para execução da obra não deverá exceder a 720 (setecentos e vinte) dias.

São Roque, 21 de junho de 2022.

Teresa Cristina Baglini Amaral
Gerente de Divisões - GDP

Jéssica de Souza Amador
Chefe de Divisão de Obras

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção da Escola do Futuro
LOCAL: Rua Professora Célia Asse Jacob, S/N, Jardim Ponta-Porã, Mailasqui - São Roque/SP
BDI: 24,23%

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 160.733,44
01.01			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 48.263,78
01.01.01	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,00	71,03	R\$ 1.136,56
01.01.02	01.17.051	CDHU	Projeto executivo de estrutura em formato A1	un	4,00	2.534,54	R\$ 10.138,16
01.01.03	01.21.110	CDHU	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	m	160,0	114,86	R\$ 18.378,09
01.01.04	01.17.071	CDHU	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	un	6,00	1.088,08	R\$ 6.528,49
01.01.05	01.17.111	CDHU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	10,00	1.208,25	R\$ 12.082,49
01.02			INSTALAÇÕES DE CANTEIRO				R\$ 112.469,66
01.02.01	16.06.051	FDE	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M	m²	39,6	502,61	R\$ 19.903,21
01.02.02	16.06.047	FDE	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 4,00M COM 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVABO, 1 MICTÓRIO E 4 PONTOS CHIV	m²	26,4	134,82	R\$ 3.559,38
01.02.03	16.06.046	FDE	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	m²	13,2	63,29	R\$ 835,38
01.02.04	16.06.078	FDE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSO SUPORTE ESTRUTURAL DE MADEIRA	m²	6,00	490,76	R\$ 2.944,55
01.02.05	16.06.059	FDE	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	m	274,54	115,37	R\$ 31.674,31
01.02.06	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	m²	2991,52	17,90	R\$ 53.552,82
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 96.562,03
02.01			MOVIMENTO DE TERRA MANUAL (Blocos, Baldrames)				R\$ 96.562,03
02.01.01	02.01.001	FDE	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	m³	512,05	83,29	R\$ 42.650,95
02.01.02	02.01.010	FDE	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	m²	454,22	8,32	R\$ 3.780,17
02.01.03	02.01.015	FDE	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	m²	454,22	41,71	R\$ 18.946,71
02.01.04	02.01.025	FDE	REATERRO INTERNO APILOADO	m³	204,82	62,47	R\$ 12.794,77
02.01.05	16.80.097	FDE	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	un	24,00	766,23	R\$ 18.389,43
3			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				R\$ 7.392.174,30
03.01			FUNDAÇÃO PROFUNDA				R\$ 406.306,96
03.01.01	02.02.073	FDE	ESTACA TIPO HELICE DN 40CM	m	3052,00	133,13	R\$ 406.306,96
03.02			BLOCOS E BALDRAMES				R\$ 1.381.742,78
03.02.01	02.03.001	FDE	FORMA DE MADEIRA MACICA	m²	327,00	102,81	R\$ 33.618,18
03.02.02	02.04.002	FDE	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	kg	61445,86	16,25	R\$ 998.550,46
03.02.03	02.05.029	FDE	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK=30MPA	m³	512,05	642,18	R\$ 328.826,58
03.02.04	11.02.027	FDE	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	m²	327,00	63,45	R\$ 20.747,56
03.03			ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA				R\$ 5.604.124,55
03.03.01	03.03.098	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	m³	527,86	6.628,92	R\$ 3.499.137,94
03.03.02	03.03.034	FDE	LAJE PRÉ-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-100KGf/M2	m²	2846,79	306,40	R\$ 872.266,99
03.03.03	03.03.037	FDE	LAJE PRÉ-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-500KGf/M2	m²	2771,49	330,17	R\$ 915.060,08
03.03.04	08.14.062	FDE	ANEIS PRÉ-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATORIO D	m	20,0	15.882,98	R\$ 317.659,54
4			ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS				R\$ 875.200,20
04.01			ALVENARIA				R\$ 779.105,27
04.01.01	04.01.030	FDE	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	m²	161,40	74,50	R\$ 12.023,91
04.01.02	04.01.033	FDE	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	m²	7383,88	87,84	R\$ 648.597,54
04.01.03	04.01.058	FDE	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	m	706,2	44,01	R\$ 31.076,83
04.01.04	02.06.020	FDE	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	m²	462,20	101,33	R\$ 46.835,85
04.01.05	02.07.002	FDE	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	m²	462,20	87,78	R\$ 40.571,15
04.02			PLACAS DIVISÓRIAS				R\$ 96.094,92
04.02.01	04.03.002	FDE	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	m	44,80	642,36	R\$ 28.777,73
04.02.02	04.03.003	FDE	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	m	28,80	2.337,40	R\$ 67.317,19
5			ELEMENTOS DE MADEIRA / COMPONENTES ESPECIAIS				R\$ 449.546,10
05.01			PORTAS / BATENTES / FERRAGENS				R\$ 267.396,99
05.01.01	05.01.004	FDE	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	un	62,00	1.323,92	R\$ 82.082,92
05.01.02	05.01.051	FDE	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	un	10,00	2.785,52	R\$ 27.855,19
05.01.03	05.01.014	FDE	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	un	36,00	1.321,20	R\$ 47.563,24

05.01.04	23.09.590	CDHU	Porta lisa com batente metálico - 160 x 250 cm	m²	68,00	1.601,51	R\$	108.902,75
05.01.05	23.08.242	CDHU	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	m²	1,68	591,00	R\$	992,88
05.02			QUADROS					R\$ 117.060,40
05.02.01	05.80.042	FDE	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	un	37,00	3.163,79	R\$	117.060,40
05.03			OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS					R\$ 65.088,71
05.03.01	05.05.040	FDE	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	m	15,67	488,26	R\$	7.651,10
05.03.02	05.05.086	FDE	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	un	2,0	3.999,26	R\$	7.998,51
05.03.03	05.05.064	FDE	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	m	6,65	235,01	R\$	1.562,80
05.03.04	05.05.075	FDE	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	m	30,45	1.432,76	R\$	43.627,41
05.03.05	05.05.078	FDE	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	un	1,0	4.248,89	R\$	4.248,89
6			ELEMENTOS METÁLICOS / COMPONENTES ESPECIAIS					R\$ 1.499.418,93
06.01			ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 826.541,74
06.01.01	06.80.088	FDE	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	m²	379,38	1.668,96	R\$	633.171,71
06.01.02	25.01.470	CDHU	Caixilho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado, sob medida - branco	m²	113,62	1.701,90	R\$	193.370,03
06.02			VIDROS					R\$ 13.895,68
06.02.01	14.80.001	FDE	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA.	m²	34,00	408,70	R\$	13.895,68
06.03			OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS					R\$ 658.981,51
06.03.01	06.03.035	FDE	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	un	1,0	1.066,49	R\$	1.066,49
06.03.02	06.03.102	FDE	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	276,29	767,41	R\$	212.027,18
06.03.03	06.03.107	FDE	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	257,79	1.729,66	R\$	445.887,84
7			COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 2.292.144,55
07.01			ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA					R\$ 2.292.144,55
07.01.01	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	43527,84	21,90	R\$	953.335,83
07.01.02	15.01.004	FDE	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	m²	855,83	20,00	R\$	17.114,89
07.01.03	08.12.040	FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 0,33 M	m	78,40	64,16	R\$	5.029,77
07.01.04	08.12.041	FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 0,50 M	m	321,15	89,10	R\$	28.615,17
07.01.05	16.13.070	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m²	3627,32	326,97	R\$	1.186.037,01
07.01.06	08.12.016	FDE	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	m	374,60	163,79	R\$	61.356,37
07.01.07	15.03.060	FDE	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	m	73,00	16,42	R\$	1.198,85
07.01.08	15.03.062	FDE	FACE APARENTE DE RUFOS/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	m	321,15	10,93	R\$	3.509,59
07.01.09	07.04.037	FDE	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	m	177,00	203,09	R\$	35.947,07
8			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 985.131,07
08.01			SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GÁS					R\$ 19.008,37
08.01.01	08.02.001	FDE	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	un	1,0	13.920,47	R\$	13.920,47
08.01.02	08.02.016	FDE	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	m	15,00	31,63	R\$	474,50
08.01.03	08.02.017	FDE	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB A TERRA	m	15,00	12,48	R\$	187,25
08.01.04	08.02.061	FDE	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	m	15,00	190,11	R\$	2.851,68
08.01.05	08.02.021	FDE	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	un	2,0	787,23	R\$	1.574,47
08.02			SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA					R\$ 139.184,73
08.02.01	08.01.005	FDE	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	un	1,0	10.026,30	R\$	10.026,30
08.02.02	08.03.016	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	m	325,00	28,26	R\$	9.184,44
08.02.03	08.03.017	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	m	427,0	41,54	R\$	17.738,14
08.02.04	08.03.018	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	m	155,0	53,23	R\$	8.250,19
08.02.05	08.03.019	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	m	261,0	60,89	R\$	15.893,05
08.02.06	08.03.022	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	m	163,00	157,91	R\$	25.739,90
08.02.07	08.03.023	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	m	121,0	208,40	R\$	25.216,81
08.02.08	08.04.006	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	un	10,00	213,62	R\$	2.136,15
08.02.09	08.04.009	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	un	4,00	1.126,04	R\$	4.504,16
08.02.10	08.04.023	FDE	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	un	24,00	162,15	R\$	3.891,49
08.02.11	08.08.076	FDE	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	un	2,0	4.543,29	R\$	9.086,59
08.02.12	08.14.017	FDE	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1,1/4"	un	2,0	243,34	R\$	486,68
08.02.13	08.14.037	FDE	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1,1/2"	un	2,0	202,96	R\$	405,92
08.02.14	08.14.046	FDE	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	un	1,00	148,67	R\$	148,67
08.02.15	08.14.049	FDE	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	un	1,00	417,42	R\$	417,42
08.02.16	08.17.081	FDE	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	un	11,0	550,80	R\$	6.058,84
08.03			SERVIÇOS EM REDE DE INCÊNDIO					R\$ 253.136,08
08.03.01	08.07.002	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	m	602,00	327,64	R\$	197.241,69
08.03.02	08.08.012	FDE	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	un	1,00	1.035,89	R\$	1.035,89

08.03.03	08.08.028	FDE	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	un	15,0	2.246,32	R\$	33.694,81
08.03.04	50.10.110	CDHU	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	un	40,00	260,20	R\$	10.407,99
08.03.05	08.08.079	FDE	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	un	1,00	8.399,17	R\$	8.399,17
08.03.06	09.08.055	FDE	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	un	1,0	499,29	R\$	499,29
08.03.07	97.02.194	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	130,00	14,29	R\$	1.857,24
08.04			SERVIÇOS DE REDE DE ESGOTO				R\$	62.408,69
08.04.01	08.09.015	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	m	173,0	51,85	R\$	8.970,64
08.04.02	08.09.016	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	m	136,0	59,84	R\$	8.138,58
08.04.03	08.09.017	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	m	156,0	75,96	R\$	11.850,09
08.04.04	08.09.018	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	m	204,0	80,63	R\$	16.448,17
08.04.05	08.09.019	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	m	51,0	158,57	R\$	8.087,07
08.04.06	08.10.004	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	un	6,00	85,85	R\$	515,10
08.04.07	08.10.006	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	un	20,00	105,48	R\$	2.109,69
08.04.08	08.10.057	FDE	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	un	8,0	35,94	R\$	287,49
08.04.09	16.08.027	FDE	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	un	1,00	1.784,53	R\$	1.784,53
08.04.10	16.08.028	FDE	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	un	6,00	702,89	R\$	4.217,34
08.05			SERVIÇOS DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS				R\$	90.601,66
08.05.01	08.11.053	FDE	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	m	238,0	97,58	R\$	23.223,11
08.05.02	08.11.054	FDE	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	m	359,51	158,15	R\$	56.855,00
08.05.03	08.12.066	FDE	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	un	24,00	11,30	R\$	271,25
08.05.04	16.05.075	FDE	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	un	24,00	427,18	R\$	10.252,31
08.06			CAIXA DE RETARDO E DRENAGEM				R\$	42.550,23
08.06.01	16.05.054	FDE	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 3,00M COM FUNDO DE BRITA	m	8,0	4.864,64	R\$	38.917,16
08.06.02	16.05.056	FDE	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 3,00M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	un	2,0	1.816,54	R\$	3.633,07
08.07			LOUÇAS				R\$	141.941,01
08.07.01	08.15.018	FDE	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	m	30,0	2.233,29	R\$	66.998,75
08.07.02	08.16.004	FDE	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	un	41,0	901,13	R\$	36.946,42
08.07.03	08.16.045	FDE	TANQUE DE LOUCA BRANCA, PEQUENO C/COLUNA	un	2,00	1.202,97	R\$	2.405,94
08.07.04	08.16.091	FDE	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	cj	7,0	4.159,60	R\$	29.117,23
08.07.05	08.16.094	FDE	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	cj	2,0	3.236,33	R\$	6.472,67
08.08			APARELHOS E METAIS				R\$	90.013,94
08.08.01	05.05.101	FDE	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	un	3,00	3.535,40	R\$	10.606,21
08.08.02	05.05.104	FDE	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	un	6,00	5.752,19	R\$	34.513,15
08.08.03	08.15.017	FDE	BB-02 BEBEDOURO ACESSIVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA BMCA - FORNECIDO E INSTALADO	un	9,0	3.178,91	R\$	28.610,23
08.08.04	08.17.037	FDE	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	un	4,00	958,79	R\$	3.835,17
08.08.05	08.17.058	FDE	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	un	9,0	625,62	R\$	5.630,62
08.08.06	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 01/2020	un	9,0	757,62	R\$	6.818,55
08.09			INSTALAÇÕES ESPECIAIS				R\$	146.286,37
08.09.01	43.07.360	CDHU	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 30.000 BTU/h	cj	14,00	8.485,67	R\$	118.799,34
08.09.02	62.20.340	CDHU	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m²	m²	2,50	11.005,82	R\$	27.487,04
9			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				R\$	1.106.149,63
09.01			SERVIÇO DE INTERLIGAÇÃO / LIGAÇÃO / QUADRO GERAL				R\$	946.210,10
09.01.01	09.02.022	FDE	AE-25 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-6	un	1,00	7.482,02	R\$	7.482,02
09.01.02	09.02.042	FDE	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	un	1,00	160,53	R\$	160,53
09.01.03	09.02.043	FDE	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	un	3,0	263,14	R\$	789,41
09.01.04	09.02.102	FDE	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	un	1,0	763,59	R\$	763,59
09.01.05	09.04.090	FDE	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	un	67,0	26,95	R\$	1.805,44
09.01.06	09.02.086	FDE	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	un	35,0	122,92	R\$	4.302,10
09.01.07	09.02.088	FDE	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	un	6,0	142,26	R\$	853,55
09.01.08	09.02.091	FDE	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	un	1,0	639,75	R\$	639,75
09.01.09	09.07.024	FDE	CABO DE 2,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	m	15535,00	4,91	R\$	76.255,10
09.01.10	09.07.025	FDE	CABO DE 4MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	m	227,15	7,75	R\$	1.759,66
09.01.11	09.07.026	FDE	CABO DE 6MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	m	944,85	9,65	R\$	9.113,55
09.01.12	09.03.019	FDE	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	m	519,15	18,77	R\$	9.742,27
09.01.13	09.03.020	FDE	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	m	933,05	30,95	R\$	28.874,54
09.01.14	09.03.022	FDE	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	m	1476,85	69,16	R\$	102.146,03
09.01.15	09.03.025	FDE	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	m	571,2	152,48	R\$	87.096,40
09.01.16	38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios.	m	5636,00	12,80	R\$	72.116,51

09.01.17	38.13.020	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	412,00	18,21	R\$	7.503,39
09.01.18	38.13.040	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	m	181,00	37,46	R\$	6.779,42
09.01.19	09.04.085	FDE	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	un	1,0	413,42	R\$	413,42
09.01.20	09.04.042	FDE	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	m	78,0	44,62	R\$	3.480,50
09.01.21	09.05.051	FDE	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	un	13,0	856,42	R\$	11.133,45
09.01.22	09.05.054	FDE	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	un	3,0	1.334,27	R\$	4.002,81
09.01.23	09.05.089	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	un	1,00	1.257,94	R\$	1.257,94
09.01.24	09.05.092	FDE	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 mA	un	16,0	578,99	R\$	9.263,88
09.01.25	09.06.007	FDE	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	un	8,0	42,85	R\$	342,83
09.01.26	09.06.047	FDE	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	un	3,0	221,98	R\$	665,93
09.01.27	09.06.049	FDE	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 60X60X12CM	un	6,0	390,76	R\$	2.344,55
09.01.28	09.08.050	FDE	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO	un	67,0	241,50	R\$	16.180,57
09.01.29	09.08.081	FDE	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	un	14,00	132,09	R\$	1.849,23
09.01.30	09.08.054	FDE	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	un	3,0	360,04	R\$	1.080,13
09.01.31	09.08.067	FDE	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	un	103,0	193,04	R\$	19.883,25
09.01.32	09.08.046	FDE	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO	un	812,00	161,84	R\$	131.416,03
09.01.33	09.08.049	FDE	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO	un	130,0	186,88	R\$	24.294,44
09.01.34	09.08.084	FDE	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	un	10,00	327,88	R\$	3.278,76
09.01.35	09.08.085	FDE	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	un	80,0	132,09	R\$	10.567,02
09.01.36	09.09.011	FDE	IL-102 PROJETO ANGULAR LÂMPADA LED <=200 W C/DIFUSOR DE POLICARBONATO QUADRA DE ESPORTE COBERTA	un	10,00	1.855,72	R\$	18.557,24
09.01.37	09.09.014	FDE	IL-103 ARANDELA PARA CIRCULAÇÕES COM LÂMPADA BULBO LED <=13W.	un	17,0	218,00	R\$	3.705,97
09.01.38	09.09.041	FDE	IL-88 LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <=24W	un	434,00	372,92	R\$	161.848,28
09.01.39	09.09.083	FDE	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	un	70,00	70,58	R\$	4.940,52
09.01.40	09.11.015	FDE	IL-111 LUMINÁRIA LED <= 70 W EM POSTE CIRCULAR DE CONCRETO H=7,00 M ÁREAS EXTERNAS	un	31,00	2.814,33	R\$	87.244,38
09.01.41	09.11.035	FDE	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	un	1,0	455,64	R\$	455,64
09.01.42	16.06.101	FDE	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE PAREDE VN-02	un	74,00	12,41	R\$	918,55
09.01.43	09.12.001	FDE	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	un	5,00	1.780,30	R\$	8.901,48
09.02			SPDA					R\$ 159.939,53
09.02.01	09.04.080	FDE	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	m	1000,00	90,63	R\$	90.627,30
09.02.02	09.13.015	FDE	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	m	940,00	48,97	R\$	46.036,41
09.02.03	09.13.027	FDE	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	un	29,0	400,57	R\$	11.616,41
09.02.04	09.13.032	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	un	65,0	56,22	R\$	3.654,08
09.02.05	09.13.033	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	un	80,0	63,86	R\$	5.108,98
09.02.06	09.13.034	FDE	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	un	57,0	50,81	R\$	2.896,35
10			FORRO					R\$ 460.179,97
10.01.01	10.01.049	FDE	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	m²	449,10	105,02	R\$	47.164,39
10.01.02	10.01.071	FDE	FORRO PLACA MINERAL NRC 0,55 GERGIAN INCL.PERFIS FORNEC/INST.	m²	2812,81	146,83	R\$	413.015,58
11			REVESTIMENTO					R\$ 1.377.860,43
11.01			REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS					R\$ 1.226.092,84
11.01.01	12.02.002	FDE	CHAPISCO	m²	15090,55	7,52	R\$	113.548,87
11.01.02	12.02.005	FDE	EMBOCO	m²	15090,55	38,32	R\$	578.260,97
11.01.03	12.02.007	FDE	REBOCO	m²	13935,92	27,99	R\$	390.025,90
11.01.04	12.02.036	FDE	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	m²	1154,64	123,95	R\$	143.114,02
11.01.05	16.06.065	FDE	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	m²	75,00	15,24	R\$	1.143,07
11.02			REVESTIMENTOS ESPECIAIS					R\$ 151.767,59
11.02.01	25.01.450	CDHU	Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada	m²	108,25	686,10	R\$	74.270,05
11.02.02	26.03.070	CDHU	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	m²	108,25	615,39	R\$	66.615,51
11.02.03	32.06.231	CDHU	Película de controle solar refletiva na cor prata, para aplicação em vidros	m²	108,25	100,53	R\$	10.882,04
12			PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS / PEITORIS / ESCADAS					R\$ 1.576.605,11
12.01			IMPLANTAÇÃO					R\$ 93.575,36
12.01.01	16.05.032	FDE	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	m	244,54	192,42	R\$	47.053,19
12.01.02	16.05.048	FDE	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	m	244,54	190,24	R\$	46.522,17
12.02			REVESTIMENTO DE PEITORIS					R\$ 14.376,32
12.02.01	13.07.002	FDE	PE-02 PEITORIL	m	150,10	95,78	R\$	14.376,32
12.03			REVESTIMENTO DE PISOS					R\$ 1.468.653,42
12.03.01	16.80.013	FDE	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	m²	5162,87	56,01	R\$	289.196,10
12.03.02	13.01.018	FDE	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	m²	5542,98	35,86	R\$	198.743,55
12.03.03	13.80.012	FDE	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	m²	87,00	583,96	R\$	50.804,68

12.03.04	13.02.092	FDE	SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	m²	87,00	88,32	R\$	7.684,23
12.03.05	18.08.090	CDHU	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bia, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	4610,20	148,49	R\$	684.578,37
12.03.06	21.02.060	CDHU	Revestimento vinílico, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico	m²	845,78	255,63	R\$	216.205,11
12.03.07	30.04.020	CDHU	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	m²	95,83	223,74	R\$	21.441,39
13			PINTURAS					R\$ 728.808,08
13.01			TETO / FORROS / PAREDES INTERNAS - trocar pela impressa					R\$ 584.682,88
13.01.01	15.02.026	FDE	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	m²	11.789,38	48,50	R\$	571.787,29
13.01.02	15.02.061	FDE	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	m²	449,10	28,71	R\$	12.895,59
13.02			DEGRAUS					R\$ 1.580,09
13.02.01	13.02.032	FDE	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	m	93,40	16,92	R\$	1.580,09
13.03			ESQUADRIAS					R\$ 25.901,53
13.03.01	15.03.011	FDE	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	391,53	66,16	R\$	25.901,53
13.04			QUADRA					R\$ 116.643,57
13.04.01	16.04.007	FDE	QE-12 QUADRA DE ESPORTES/PISO DE CONCRETO ARMADO/FUNDACAO DIRET-600 M2	m²	1,00	98.352,76	R\$	98.352,76
13.04.02	15.04.081	FDE	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES	m	292,74	2,44	R\$	715,52
13.04.03	06.03.080	FDE	QE-39 TABELA DE BASQUETE (LAJE ALVEOLAR)	un	2,0	5.863,50	R\$	11.727,01
13.04.04	06.03.075	FDE	QE-43 POSTE PARA REDE VOLEIBOL (LAJE ALVEOLAR)	pr	1,0	1.867,01	R\$	1.867,01
13.04.05	06.03.078	FDE	QE-46 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (LAJE ALVEOLAR)	un	2,0	1.990,64	R\$	3.981,28
14			ELEVADOR					R\$ 138.087,53
14.01.01	16.20.022	FDE	ELEVADOR 2 PARADAS MAQ CONJUGADA PORTA UNILATERAL (ACESSIB)	un	1,00	138.087,53	R\$	138.087,53
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 1.517.875,08
15.01			FECHO: MUROS / ALAMBRADOS / PORTÕES					R\$ 659.333,45
15.01.01	16.01.029	FDE	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	m	420,00	1.534,75	R\$	644.593,11
15.01.02	16.01.058	FDE	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 75X2MM	m²	25,85	570,23	R\$	14.740,34
15.02			CALÇADA E ACESSO DE PEDESTRES					R\$ 670.909,73
15.02.01	54.01.030	CDHU	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m²	3778,02	31,70	R\$	119.776,44
15.02.02	16.02.071	FDE	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	m²	840,30	9,83	R\$	8.257,88
15.02.03	16.80.013	FDE	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	m²	840,30	56,01	R\$	47.069,07
15.02.04	16.02.040	FDE	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 Mpa COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	m²	809,47	172,82	R\$	139.889,65
15.02.05	16.02.029	FDE	GA-03 GUIA E SARIETA TIPO PMSP	m	785,18	144,11	R\$	113.149,78
15.02.06	54.03.230	CDHU	Imprimação betuminosa ligante	m²	2128,25	9,30	R\$	19.803,00
15.02.07	54.03.240	CDHU	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	2128,25	18,99	R\$	40.425,61
15.02.08	16.02.015	FDE	PAVIMENTACAO ASFALTICA	m²	2128,25	85,77	R\$	182.538,30
15.03			GRAMADOS / PAISAGISMO					R\$ 70.710,60
15.03.01	16.03.002	FDE	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	m²	4180,70	12,77	R\$	53.372,49
15.03.02	16.07.023	FDE	BC-25 BANCO DE CONCRETO PRE-FABRICADO (L=216CM)	un	15,00	1.155,87	R\$	17.338,11
15.04			SERVIÇOS DE COMPLEMENTARES					R\$ 36.136,25
15.04.01	16.06.022	FDE	MB-03 MASTRO PARA BANDEIRAS	cj	1,0	13.871,56	R\$	13.871,56
15.04.02	16.06.023	FDE	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	un	1,00	6.845,97	R\$	6.845,97
15.04.03	05.05.069	FDE	BE-19 BANCADA LABORATORIO SIMPLES	m	16,30	824,71	R\$	13.442,70
15.04.04	08.16.073	FDE	BC-23 BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO	m	5,0	395,20	R\$	1.976,01
15.05			LIMPEZA FINAL DE OBRA					R\$ 80.785,05
15.05.01	16.11.005	FDE	LIMPEZA DA OBRA	m²	5542,98	14,57	R\$	80.785,05
TOTAL GERAL								R\$ 20.656.476,45

Fonte: FDE - Abril/2022
 CDHU - 185 - Sem desoneração
 SINAPI - Abr/2022 - Sem desoneração

São Roque, 21 de junho de 2022.


 Teresa Cristina Baglini Amaral
 Gerente de Divisões - GDP
 CAU nº A62333-4


 Jéssica de Souza Amador
 Chefe de Divisão de Obras - DPB
 CREA nº 5070914100

PLANILHA QUANTITATIVA



OBRA: Construção da Escola do Futuro
 LOCAL: Rua Professora Célia Asse Jacob, S/N, Jardim Ponta-Porã, Mailasqui - São Roque/SP

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
01.01							
SERVIÇOS TÉCNICOS							
01.01.01			TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,00		
01.01.02			Projeto executivo de estrutura em formato A1	un	4,00		
01.01.03			Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	m	160,0		
01.01.04			Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	un	6,00		
01.01.05			Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	10,00		
01.02							
INSTALAÇÕES DE CANTEIRO							
01.02.01			CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M	m²	39,6		
01.02.02			LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 4,00M COM 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVABO, 1 MICTÓRIO E 4 PONTOS CHUVA	m²	26,4		
01.02.03			LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	m²	13,2		
01.02.04			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSO SUPORTE ESTRUTURAL DE MADEIRA	m²	6,00		
01.02.05			TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	m	274,54		
01.02.06			Locação de obra de edificação	m²	2991,52		
2							
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
02.01							
MOVIMENTO DE TERRA MANUAL (Blocos, Baldrames)							
02.01.01			ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	m³	512,05		
02.01.02			APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	m²	454,22		
02.01.03			LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	m²	454,22		
02.01.04			REATERRO INTERNO APILOADO	m³	204,82		
02.01.05			CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	un	24,00		
3							
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
03.01							
FUNDAÇÃO PROFUNDA							
03.01.01			ESTACA TIPO HELICE DN 40CM	m	3052,00		
03.02							
BLOCOS E BALDRAMES							
03.02.01			FORMA DE MADEIRA MACICA	m²	327,00		
03.02.02			ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	kg	61445,86		
03.02.03			CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK=30MPA	m³	512,05		
03.02.04			IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	m²	327,00		
03.03							
ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA							
03.03.01			FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO	m³	527,86		
03.03.02			LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-100KGf/M2	m²	2846,79		
03.03.03			LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-500KGf/M2	m²	2771,49		
03.03.04			ANEIS PRE-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATORIO D	m	20,0		
4							
ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS							
04.01							
ALVENARIA							
04.01.01			ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	m²	161,40		
04.01.02			ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	m²	7383,88		
04.01.03			VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	m	706,2		
04.01.04			ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	m²	462,20		
04.01.05			IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	m²	462,20		
04.02							
PLACAS DIVISÓRIAS							
04.02.01			DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	m	44,80		
04.02.02			DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	m	28,80		
5							
ELEMENTOS DE MADEIRA / COMPONENTES ESPECIAIS							
05.01							
PORTAS / BATENTES / FERRAGENS							
05.01.01			PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	un	62,00		
05.01.02			PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	un	10,00		
05.01.03			PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	un	36,00		

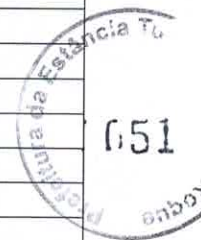


05.01.04		Porta lisa com batente metálico - 160 x 250 cm	m ²	68,00	
05.01.05		Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	m ²	1,68	
05.02		QUADROS			
05.02.01		LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	un	37,00	
05.03		OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS			
05.03.01		BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	m	15,67	
05.03.02		BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	un	2,0	
05.03.03		PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	m	6,65	
05.03.04		PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	m	30,45	
05.03.05		GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	un	1,0	
6		ELEMENTOS METÁLICOS / COMPONENTES ESPECIAIS			
06.01		ESQUADRIAS METÁLICAS			
06.01.01		CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	m ²	379,38	
06.01.02		Caixilho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado, sob medida - branco	m ²	113,62	
06.02		VIDROS			
06.02.01		ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA.	m ²	34,00	
06.03		OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS			
06.03.01		GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	un	1,0	
06.03.02		CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	276,29	
06.03.03		CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	257,79	
7		COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO			
07.01		ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA			
07.01.01		Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	43527,84	
07.01.02		ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	m ²	855,83	
07.01.03		RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 0,33 M	m	78,40	
07.01.04		RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 0,50 M	m	321,15	
07.01.05		Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m ²	3627,32	
07.01.06		CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	m	374,60	
07.01.07		FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	m	73,00	
07.01.08		FACE APARENTE DE RUFOS/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	m	321,15	
07.01.09		CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	m	177,00	
8		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
08.01		SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GÁS			
08.01.01		AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	un	1,0	
08.01.02		PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	m	15,00	
08.01.03		PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB A TERRA	m	15,00	
08.01.04		TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOPER	m	15,00	
08.01.05		VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	un	2,0	
08.02		SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA			
08.02.01		AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	un	1,0	
08.02.02		TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	m	325,00	
08.02.03		TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	m	427,0	
08.02.04		TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	m	155,0	
08.02.05		TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	m	261,0	
08.02.06		TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	m	163,00	
08.02.07		TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	m	121,0	
08.02.08		REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	un	10,00	
08.02.09		REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	un	4,00	
08.02.10		REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	un	24,00	
08.02.11		CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	un	2,0	
08.02.12		VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	un	2,0	
08.02.13		VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	un	2,0	
08.02.14		TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	un	1,00	
08.02.15		TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	un	1,00	
08.02.16		TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	un	11,0	
08.03		SERVIÇOS EM REDE DE INCÊNDIO			
08.03.01		TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	m	602,00	
08.03.02		REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	un	1,00	



Handwritten initials and signature.

08.03.03		AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	un	15,0
08.03.04		Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	un	40,00
08.03.05		CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	un	1,00
08.03.06		BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	un	1,0
08.03.07		Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	130,00
08.04		SERVIÇOS DE REDE DE ESGOTO		
08.04.01		TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	m	173,0
08.04.02		TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	m	136,0
08.04.03		TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	m	156,0
08.04.04		TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	m	204,0
08.04.05		TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	m	51,0
08.04.06		CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	un	6,00
08.04.07		CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	un	20,00
08.04.08		TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	un	8,0
08.04.09		CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	un	1,00
08.04.10		CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	un	6,00
08.05		SERVIÇOS DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
08.05.01		TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	m	238,0
08.05.02		TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	m	359,51
08.05.03		GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	un	24,00
08.05.04		CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	un	24,00
08.06		CAIXA DE RETARDO E DRENAGEM		
08.06.01		POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 3,00M COM FUNDO DE BRITA	m	8,0
08.06.02		TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 3,00M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPECAO Ø 0,60M	un	2,0
08.07		LOUÇAS		
08.07.01		LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	m	30,0
08.07.02		BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	un	41,0
08.07.03		TANQUE DE LOUCA BRANCA, PEQUENO C/COLUNA	un	2,00
08.07.04		BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	cj	7,0
08.07.05		BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	cj	2,0
08.08		APARELHOS E METAIS		
08.08.01		CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	un	3,00
08.08.02		CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	un	6,00
08.08.03		BB-02 BEBEDOURO ACESSIVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA RMCA - FORNECIDO E INSTALADO	un	9,0
08.08.04		CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	un	4,00
08.08.05		FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	un	9,0
08.08.06		MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	9,0
08.09		INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
08.09.01		Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 30.000 BTU/h	cj	14,00
08.09.02		Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m²	m²	2,50
9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
09.01		SERVIÇO DE INTERLIGAÇÃO / LIGAÇÃO / QUADRO GERAL		
09.01.01		AE-25 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-6	un	1,00
09.01.02		DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	un	1,00
09.01.03		DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	un	3,0
09.01.04		CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	un	1,0
09.01.05		DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	un	67,0
09.01.06		DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	un	35,0
09.01.07		DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	un	6,0
09.01.08		DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	un	1,0
09.01.09		CABO DE 2,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	m	15535,00
09.01.10		CABO DE 4MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	m	227,15
09.01.11		CABO DE 6MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	m	944,85
09.01.12		CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	m	519,15
09.01.13		CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	m	933,05
09.01.14		CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	m	1476,85
09.01.15		CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	m	571,2
09.01.16		Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	5636,00



Handwritten signature and initials.



09.01.17		Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	412,00
09.01.18		Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	m	181,00
09.01.19		TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	un	1,0
09.01.20		QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	m	78,0
09.01.21		QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	un	13,0
09.01.22		QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	un	3,0
09.01.23		QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	un	1,00
09.01.24		INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 mA	un	16,0
09.01.25		CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	un	8,0
09.01.26		QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	un	3,0
09.01.27		QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 60X60X12CM	un	6,0
09.01.28		TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO	un	67,0
09.01.29		PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	un	14,00
09.01.30		BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	un	3,0
09.01.31		INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	un	103,0
09.01.32		TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO	un	812,00
09.01.33		TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO	un	130,0
09.01.34		CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	un	10,00
09.01.35		PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	un	80,0
09.01.36		IL-102 PROJETO ANGULAR LÂMPADA LED <=200 W C/DIFUSOR DE POLICARBONATO QUADRA DE ESPORTE COBERTA	un	10,00
09.01.37		IL-103 ARANDELA PARA CIRCULAÇÕES COM LÂMPADA BULBO LED <=13W.	un	17,0
09.01.38		IL-88 LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <=24W	un	434,00
09.01.39		IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	un	70,00
09.01.40		IL-111 LUMINÁRIA LED <= 70 W EM POSTE CIRCULAR DE CONCRETO H=7,00 M ÁREAS EXTERNAS	un	31,00
09.01.41		IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	un	1,0
09.01.42		INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE PAREDE VN-02	un	74,00
09.01.43		EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	un	5,00
09.02		SPDA		
09.02.01		QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	m	1000,00
09.02.02		BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	m	940,00
09.02.03		TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	un	29,0
09.02.04		CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	un	65,0
09.02.05		CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	un	80,0
09.02.06		CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	un	57,0
10		FORRO		
10.01.01		FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	m²	449,10
10.01.02		FORRO PLACA MINERAL NRC 0,55 GERGIAN INCL.PERFIS FORNEC/INST.	m²	2812,81
11		REVESTIMENTO		
11.01		REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS		
11.01.01		CHAPISCO	m²	15090,55
11.01.02		EMBOCO	m²	15090,55
11.01.03		REBOCO	m²	13935,92
11.01.04		REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	m²	1154,64
11.01.05		ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	m²	75,00
11.02		REVESTIMENTOS ESPECIAIS		
11.02.01		Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada	m²	108,25
11.02.02		Vidro laminado temperado incolor de 8mm	m²	108,25
11.02.03		Película de controle solar refletiva na cor prata, para aplicação em vidros	m²	108,25
12		PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS / PEITORIS / ESCADAS		
12.01		IMPLANTAÇÃO		
12.01.01		CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	m	244,54
12.01.02		TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	m	244,54
12.02		REVESTIMENTO DE PEITORIS		
12.02.01		PE-02 PEITORIL	m	150,10
12.03		REVESTIMENTO DE PISOS		
12.03.01		PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	m²	5162,87
12.03.02		ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	m²	5542,98
12.03.03		SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	m²	87,00

Handwritten signature or initials.

12.03.04		SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	m ²	87,00	
12.03.05		Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m ²	4610,20	
12.03.06		Revestimento vinílico, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico	m ²	845,78	
12.03.07		Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	m ²	95,83	
13		PINTURAS			
13.01		TETO / FORROS / PAREDES INTERNAS - trocar pela impressa			
13.01.01		TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	m ²	11.789,38	
13.01.02		TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	m ²	449,10	
13.02		DEGRAUS			
13.02.01		FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	m	93,40	
13.03		ESQUADRIAS			
13.03.01		ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	391,53	
13.04		QUADRA			
13.04.01		QE-12 QUADRA DE ESPORTES/PISO DE CONCRETO ARMADO/FUNDAÇÃO DIRET-600 M2	m ²	1,00	
13.04.02		PINTURA DE LINHAS DEMARCATORIAS DE QUADRA DE ESPORTES	m	292,74	
13.04.03		QE-39 TABELA DE BASQUETE (LAJE ALVEOLAR)	un	2,0	
13.04.04		QE-43 POSTE PARA REDE VOLEIBOL (LAJE ALVEOLAR)	pr	1,0	
13.04.05		QE-46 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (LAJE ALVEOLAR)	un	2,0	
14		ELEVADOR			
14.01.01		ELEVADOR 2 PARADAS MAQ CONJUGADA PORTA UNILATERAL (ACCESSIB)	un	1,00	
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
15.01		FECHO: MUROS / ALAMBRADOS / PORTÕES			
15.01.01		FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	m	420,00	
15.01.02		GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	m ²	25,85	
15.02		CALÇADA E ACESSO DE PEDESTRES			
15.02.01		Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m ²	3778,02	
15.02.02		LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	m ²	840,30	
15.02.03		PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	m ²	840,30	
15.02.04		PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 Mpa COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	m ²	809,47	
15.02.05		GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSF	m	785,18	
15.02.06		Imprimação betuminosa ligante	m ²	2128,25	
15.02.07		Imprimação betuminosa impermeabilizante	m ²	2128,25	
15.02.08		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m ²	2128,25	
15.03		GRAMADOS / PAISAGISMO			
15.03.01		GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	m ²	4180,70	
15.03.02		BC-25 BANCO DE CONCRETO PRE-FABRICADO (L=216CM)	un	15,00	
15.04		SERVIÇOS DE COMPLEMENTARES			
15.04.01		MB-03 MASTRO PARA BANDEIRAS	cj	1,0	
15.04.02		AL-01 ABRIGO PARA LIXO	un	1,00	
15.04.03		BE-19 BANCADA LABORATORIO SIMPLES	m	16,30	
15.04.04		BC-23 BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO	m	5,0	
15.05		LIMPEZA FINAL DE OBRA			
15.05.01		LIMPEZA DA OBRA	m ²	5542,98	
TOTAL GERAL					

São Roque, 21 de junho de 2022.


Teresa Cristina Baglini Amarel
Gerente de Divisões - GDP
CAU nº A62333-4


Jéssica de Souza Amador
Chefe de Divisão de Obras - DPB
CREA nº 5070914100