



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

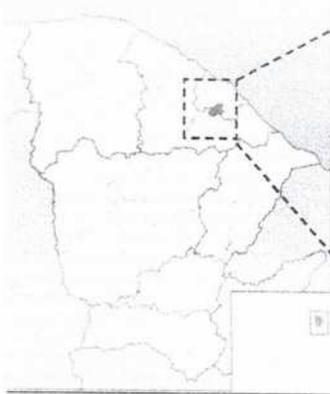


Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

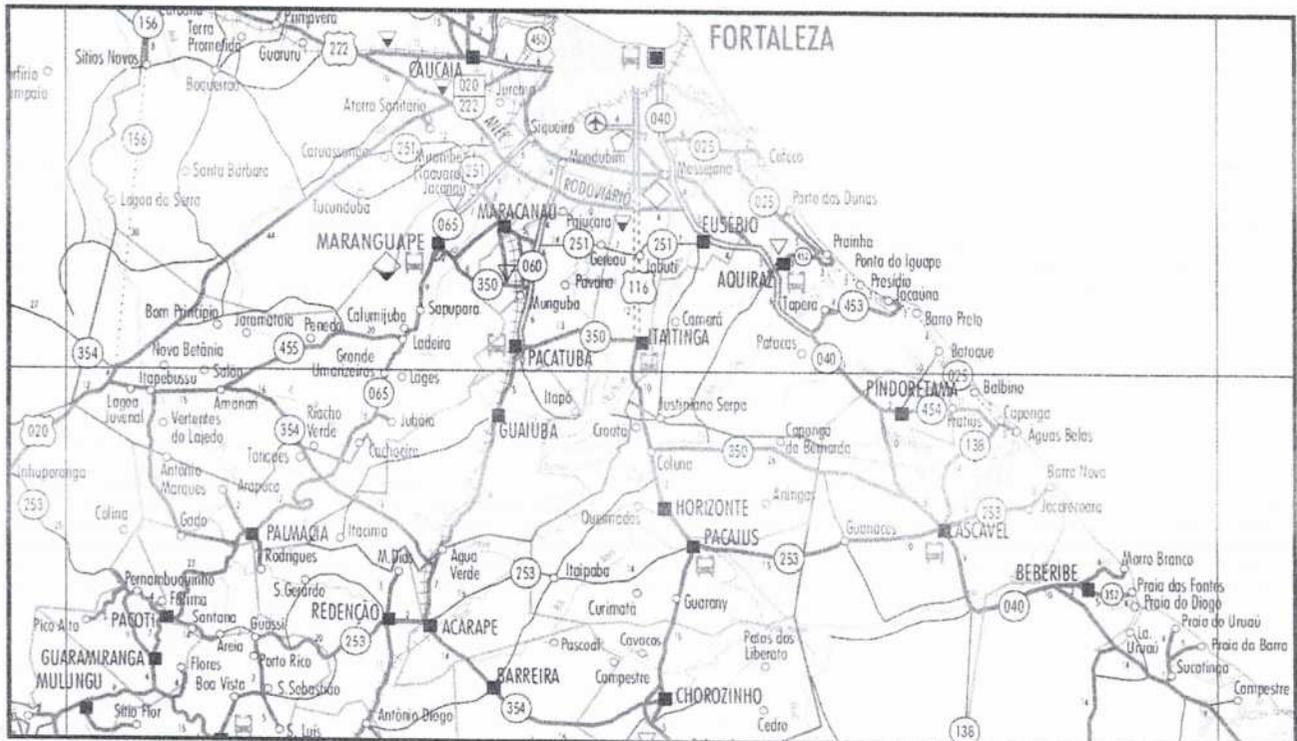
REFORMA DA ESCOLA MARIA DE LOURDES PEREIRA, BAÚ, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

Localização no Município

Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Rua Pedro Augusto, nº 53 – Centro – CEP: 61.890-000 – Guaiúba – Ceará
CNPJ: 12.359.535/0001-32



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA ESCOLA MARIA DE LOURDES PEREIRA, BAÚ, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

Orçamento Básico

[Handwritten marks]

[Faint handwritten marks on the left margin]

[Small handwritten mark]

[Handwritten signatures]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA MARIA DE LOURDES PEREIRA	DATA:	15/09/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	VERSAO:	01	MES:	06/2021
LOCAL:	BAU, GUAÍUBA-CE	SINAPI:	2022/05 COM DESEMPENHO	REP:	06/2022
		Comparação:	PREÇOS		
			PREÇOS		

346
B
B

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						51.914,23
1.1	COMP-GUA-02	ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E MESTRE DE OBRA	SEINFRA	%	100,00	519,14	51.914,23
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						13.695,30
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	190,73	1.525,84
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	59,39	17,75	1.054,17
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	116,56	11,09	1.292,65
2.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	51,40	37,22	1.913,11
2.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	474,35	15,54	7.371,40
2.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,12	66,69	274,35
2.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,14	26,85	293,78
3	PÓRTICO FACHADA						14.236,76
3.1	C1258	EBCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,50	57,37	45,90
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,76	532,87	399,95
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,80	120,77	821,24
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	44,55	17,79	792,54
3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57	536,92	306,04
3.6	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	13,30	45,81	609,27
3.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,60	7,78	208,95
3.8	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,60	40,28	1.071,45
3.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,60	54,47	1.448,90
3.10	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	8,26	118,93	979,70
3.11	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	8,26	15,27	125,98
3.12	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	8,26	32,21	266,73
3.13	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	10,15	68,10	691,22
3.14	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	10,15	55,77	566,07
3.15	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	56,00	105,52	5.909,12
4	ALVENARIA						7.035,25
4.1	C1807	MURO CONTÓRNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	12,10	348,32	4.214,67
4.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	14,00	201,47	2.820,58
5	REVESTIMENTOS						27.061,37
5.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (800 cm²) - PEI-S/PEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	116,56	130,26	15.183,11
5.2	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	35,95	124,57	4.478,29
5.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	152,51	11,79	1.798,09
5.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	116,56	7,78	906,84
5.5	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	116,56	40,28	4.695,04
6	ESQUADRIAS						75.082,45
6.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	30,24	1.264,02	38.223,96
6.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	3,60	449,76	1.619,14
6.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	37,15	514,37	19.108,85
6.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	22,48	484,21	10.875,36
6.5	C4596	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,20	522,70	2.195,34
6.6	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	10,00	293,95	2.939,80
7	COBERTURAS						126.634,26
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	705,97	63,72	44.984,41
7.2	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	141,19	111,19	15.698,92
7.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	83,95	15,00	1.259,25
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	167,90	15,02	2.521,86
7.5	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	705,97	23,21	16.385,56
7.6	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017_P	SINAPI	M2	474,35	96,52	45.784,26
8	PISOS						133.746,22

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



8.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	25,82	700,48	18.156,70
8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	843,79	239,94	86.226,23
8.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	843,79	1,08	7.120,38
8.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	432,80	51,41	22.238,97
9 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							
9.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	131,08	1.572,72
9.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	135,65	1.356,50
9.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	570,63	2.282,52
9.4	I8895	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	539,25	1.517,75
9.5	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	149,10	89,02	12.825,58
9.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	247,00	41,47	10.243,08
9.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	24,00	199,16	4.755,84
9.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	833,61	3.734,44
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
49.341,36							
10.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	217,22	651,66
10.2	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	18,00	92,74	1.668,32
10.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	48,00	286,09	13.298,14
10.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	2.500,00	6,95	17.375,00
10.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	540,00	8,65	4.671,00
10.6	C1692	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W)	SEINFRA	UN	62,00	102,66	6.364,92
10.7	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	14,00	379,38	5.311,32
11 INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO							
11.1	C1369	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	828,48	5.799,36
11.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	7,00	58,74	387,18
11.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	7,00	324,70	2.272,90
11.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	SEINFRA	M	7,00	13,39	93,73
12 PINTURAS							
51.168,26							
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	900,18	24,40	21.964,39
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	942,18	26,17	24.656,85
12.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	155,72	29,20	4.547,02
13 REVITALIZAÇÃO QUADRA							
393.593,79							
13.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
13.1.1	C1059	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	635,20	59,16	37.578,43
13.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	161,86	11,09	1.795,03
13.2 ESTRUTURAL							
34.606,00							
13.2.1	100773	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P.	SINAPI	KG	1.300,00	26,62	34.606,00
13.3 PISO							
137.320,04							
13.3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	12,70	149,49	1.888,52
13.3.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	635,20	29,41	18.681,23
13.3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	31,77	684,29	21.704,49
13.3.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	635,20	144,46	91.780,05
13.3.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	75,00	51,41	3.855,75
13.4 COBERTA							
7.592,06							
13.4.1	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	61,88	54,69	3.378,03
13.4.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	61,88	68,10	4.214,03
13.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10.259,71							
13.5.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	217,22	217,22
13.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	26,14	156,84
13.5.3	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	375,00	8,65	3.243,75
13.5.4	101866	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	10,00	684,19	6.841,90
13.6 PINTURA							
56.840,41							
13.6.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	835,20	68,96	42.469,47
13.6.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	112,00	37,34	4.182,08
13.6.3	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	714,00	13,99	9.888,86
13.7 REVESTIMENTOS							
16.995,50							
13.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	161,86	7,78	1.259,27
13.7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	161,86	40,28	6.519,72
13.7.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	161,86	5,47	8.816,51

0

PK

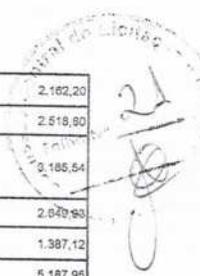
X

Handwritten signature or mark on the right margin.

Handwritten signature or mark on the right margin.

13.8		ESQUADRIAS					56.134,15	
13.8.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	219,89		56.134,15	
13.9		ÁGUAS PLUVIAIS					10.939,46	
13.9.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	42,60	41,47	1.766,82	
13.9.2	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	121,12	484,48	
13.9.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	68,00	127,77	8.688,26	
13.10		SERVIÇOS AUXILIARES					24.123,00	
13.10.1	00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00* M (INCLUSIVE SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	SINAPI	MXMES	120,00	12,53	1.503,60	
13.10.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	4.006,26	4.006,26	
13.10.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.415,33	4.415,33	
13.10.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.680,50	2.680,50	
13.10.5	18219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	592,95	13,49	7.957,21	
13.10.6	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	10,00	356,01	3.560,10	
14		SALÃO E WCS NOVOS					256.662,72	
14.1		FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS					11.707,38	
14.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	5,76	299,53	1.725,29	
14.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,24	770,63	2.496,84	
14.1.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	36,00	39,55	1.423,80	
14.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,44	891,09	1.283,17	
14.1.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	50,56	20,42	1.032,44	
14.1.6	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,94	223,17	856,97	
14.1.7	103659	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	2,88	1.003,08	2.858,87	
14.2		PAREDES E PAINÉIS					9.785,37	
14.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	129,90	75,33	9.785,37	
14.3		REVESTIMENTO					44.197,77	
14.3.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4. ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	259,80	12,59	3.270,88	
14.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	259,80	49,07	12.748,39	
14.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	170,20	54,47	9.270,79	
14.3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	125,40	130,25	16.334,60	
14.3.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	125,40	11,79	1.478,47	
14.3.6	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	24,00	45,61	1.094,64	
14.4		PISO					47.520,87	
14.4.1	87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	13,20	700,49	9.246,47	
14.4.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	263,96	133,94	35.354,80	
14.4.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	263,96	11,05	2.919,40	
14.5		COBERTURA					86.155,95	
14.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	284,27	161,00	54.295,57	
14.5.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	284,27	23,21	6.597,91	
14.5.3	100396	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	5,00	4.434,59	22.172,95	
14.5.4	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	24,00	128,73	3.089,52	
14.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.067,76	
14.6.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/SARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	217,22	217,22	
14.6.2	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	92,74	370,96	
14.6.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	289,09	3.469,08	
14.6.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	192,00	6,95	1.334,40	
14.6.5	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	10,00	115,96	1.159,60	
14.6.6	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	379,38	1.517,52	
14.7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					27.906,90	
14.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	269,82	2.158,56	
14.7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	243,26	1.946,08	
14.7.3	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	1.128,82	1.128,82	

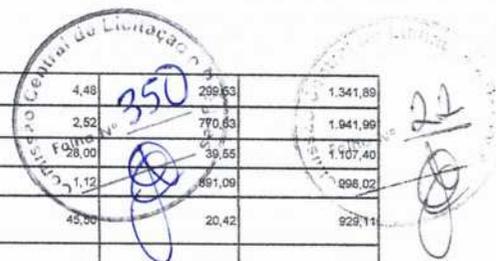




14.7.4	C3998	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00		2.162,20
14.7.5	IS249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00		2.518,90
14.7.6	100434	CALHA DE BEIRAL SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOÇAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	89,90	2.255,45	3.185,54
14.7.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	83,90	41,47	2.879,93
14.7.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x90 cm	SEINFRA	UN	7,00	198,16	1.387,12
14.7.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.187,95	5.187,95
14.7.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	933,61	5.601,66
14.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						19.425,29
14.8.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBEI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	13,80	1.264,02	17.443,48
14.8.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,80	514,37	822,99
14.8.3	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	4,10	283,37	1.161,82
14.9	PINTURA						1.892,51
14.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,32	26,17	1.892,51
15	SALA NOVA						54.225,54
15.1	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS						5.304,53
15.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	3,20	299,53	958,50
15.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,80	770,63	1.387,13
15.1.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	20,00	39,55	791,00
15.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,80	891,09	712,87
15.1.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	19,59	20,42	400,03
15.1.6	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,48	223,17	553,46
15.1.7	103069	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,80	1.003,08	501,54
15.2	PAREDES E PAINÉIS						4.670,48
15.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=16cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	62,00	75,33	4.670,48
15.3	REVESTIMENTO						14.400,12
15.3.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	124,00	12,59	1.561,18
15.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	124,00	49,07	6.084,68
15.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	124,00	54,47	6.754,28
15.4	PISO						10.477,43
15.4.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,91	700,49	2.038,43
15.4.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	58,20	133,94	7.795,31
15.4.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) e PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	58,20	11,06	643,69
15.5	COBERTURA						17.245,54
15.5.1	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	58,88	191,00	11.246,08
15.5.2	C1878	PENTOX 2 DEMÃOIS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	58,88	23,21	1.366,60
15.5.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	SINAPI	M2	48,00	96,52	4.632,96
15.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.448,16
15.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	299,09	1.734,54
15.6.2	C1374	FIJO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	36,00	6,95	250,20
15.6.3	C1961	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	115,86	463,44
15.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						2.133,03
15.7.1	100434	CALHA DE BEIRAL SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOÇAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	13,00	86,02	1.116,26
15.7.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	19,20	41,47	795,22
15.7.3	C4789	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	1,00	218,55	218,55
15.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						4.815,97
15.8.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBEI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,98	1.294,02	2.123,95
15.8.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,00	514,37	1.028,74
15.8.3	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,87	283,37	1.663,36
15.9	PINTURA						2.731,78
15.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	65,41	24,40	1.605,00
15.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	43,40	26,17	1.135,78
16	VESTIÁRIOS						101.225,77
16.1	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS						9.773,36

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large blue signature on the right side.

18.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_08/2017	SINAPI	M3	4,48	299,63	1.341,89
18.1.2	C4562	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,52	770,63	1.941,99
18.1.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	28,00	39,55	1.107,40
18.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,12	891,09	998,02
18.1.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	45,80	20,42	929,11
18.1.6	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,64	223,17	856,97
18.1.7	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	M3	2,59	1.003,08	2.597,98
18.2	PAREDES E PAINÉIS						6.410,58
18.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	85,10	75,33	6.410,58
18.3	REVESTIMENTO						32.469,77
18.3.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,60	12,59	2.620,27
18.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	208,60	49,07	10.236,00
18.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	89,60	54,47	4.880,51
18.3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	93,40	130,26	12.166,29
18.3.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	93,40	11,79	1.101,19
18.3.6	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	32,00	45,61	1.459,52
18.4	PISO						5.373,90
18.4.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2016	SINAPI	M3	1,60	700,49	1.120,78
18.4.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	32,00	121,12	3.875,84
18.4.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,00	11,79	377,28
18.5	COBERTURA						5.384,96
18.5.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	32,00	128,73	4.119,36
18.5.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	32,00	39,55	1.265,60
18.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.031,04
18.6.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	217,22	217,22
18.6.2	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	92,74	370,96
18.6.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	289,09	1.734,54
18.6.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	48,00	6,95	333,60
18.6.5	C1682	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 15)W	SEINFRA	UN	6,00	102,96	615,96
18.6.6	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	2,00	379,38	758,76
18.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						21.784,24
18.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	269,82	2.158,56
18.7.2	C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	243,29	1.946,32
18.7.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	1.081,10	2.162,20
18.7.4	18249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	1.259,40	1.259,40
18.7.5	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCALIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	36,80	86,02	3.165,54
18.7.6	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	63,90	41,47	2.649,93
18.7.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	7,00	198,16	1.387,12
18.7.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.187,95	5.187,95
18.7.9	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	833,01	1.667,22
18.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						14.105,31
18.8.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	10,44	1.264,02	13.198,37
18.8.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,50	514,37	257,19
18.8.3	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,30	283,37	651,75
18.9	PINTURA						1.892,01
18.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,32	26,17	1.892,01
17	COBERTA ENTRADA						7.846,94
17.1	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS						3.193,30
17.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_08/2017	SINAPI	M3	0,20	299,53	77,88
17.1.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	9,92	223,17	2.213,85
17.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	19,59	20,42	400,03
17.1.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	M3	0,50	1.003,08	501,54
17.2	COBERTURA						3.213,15
17.2.1	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	16,00	191,00	2.865,00
17.2.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	15,00	23,21	348,15



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



17.3	PISOS							1.050,74
17.3.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3			1.050,74	
17.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							391,75
17.4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	289,09	289,09	
17.4.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00	102,66	102,66	
18	COBERTA AUDITÓRIO							8.732,87
18.1	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS							2.388,40
18.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017	SINAPI	M3	0,18	299,53	56,91	
18.1.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	7,44	223,17	1.660,38	
18.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,68	20,42	299,97	
18.1.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,37	1.003,08	371,14	
18.2	COBERTURA							4.187,81
18.2.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	19,55	191,00	3.734,05	
18.2.2	C1878	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	19,55	23,21	453,76	
18.3	PISOS							1.372,96
18.3.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,96	700,49	1.372,96	
18.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							783,50
18.4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	289,09	578,18	
18.4.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	102,66	205,32	
19	COBERTA SALA 05							9.537,57
19.1	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS							3.193,30
19.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017	SINAPI	M3	0,26	299,53	77,88	
19.1.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	9,92	223,17	2.213,85	
19.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	19,59	20,42	400,03	
19.1.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,50	1.003,08	501,54	
19.2	COBERTURA							4.187,81
19.2.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	19,55	191,00	3.734,05	
19.2.2	C1878	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	19,55	23,21	453,76	
19.3	PISOS							1.372,96
19.3.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,96	700,49	1.372,96	
19.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							783,50
19.4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	289,09	578,18	
19.4.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	102,66	205,32	
20	SERVIÇOS FINAIS							19.981,46
20.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	8,00	358,01	2.848,08	
20.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.694,58	4.694,98	
20.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	834,92	13,70	11.438,40	
VALOR BDI TOTAL:							300.058,50	
VALOR ORÇAMENTO:							1.157.610,33	
VALOR TOTAL:							1.457.668,83	

Jordan Mathelus Alves da Silva
 JORDAN MATHELUS ALVES DA SILVA
 ENG. CIVIL PREFEITURA GUAJUBA
 RNP: 061981361-0 CREA-CE

7

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA ESCOLA MARIA DE LOURDES PEREIRA, BAÚ, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

Cronograma Físico Financeiro



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	ESCOLA MARIA DE LOURDES PEREIRA	DATA : 15/09/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAÚ, GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	51.914,23	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			12.978,56	12.978,56	12.978,56	12.978,56	51.914,23
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.695,30	100,00%				100,00%
			13.695,30				13.695,30
3	PÓRTICO FACHADA	14.238,76		50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				7.119,38	4.271,63	2.847,75	14.238,76
4	ALVENARIA	7.035,25		100,00%			100,00%
				7.035,25			7.035,25
5	REVESTIMENTOS	27.061,37	30,00%	30,00%	40,00%		100,00%
			8.118,41	8.118,41	10.824,55		27.061,37
6	ESQUADRIAS	75.082,45			50,00%	50,00%	100,00%
					37.541,23	37.541,22	75.082,45
7	COBERTURAS	126.634,26	50,00%	50,00%			100,00%
			63.317,13	63.317,13			126.634,26
8	PISOS	133.746,22	30,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			26.749,24	40.123,87	40.123,87	26.749,24	133.746,22
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	38.388,44	50,00%	50,00%			100,00%
			19.194,22	19.194,22			38.388,44
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	49.341,36	70,00%	30,00%			100,00%
			34.538,95	14.802,41			49.341,36
11	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	8.563,17			50,00%	50,00%	100,00%
					4.281,59	4.281,58	8.563,17
12	PINTURAS	51.168,26			60,00%	40,00%	100,00%
					30.700,96	20.467,30	51.168,26
13	REVITALIZAÇÃO QUADRA	393.583,79	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			78.716,76	118.075,14	118.075,14	78.716,75	393.583,79
14	SALÃO E WCS NOVOS	256.662,72		50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				128.331,36	76.998,82	51.332,54	256.662,72
15	SALA NOVA	64.226,84		50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				32.113,42	19.268,05	12.845,37	64.226,84
16	VESTIÁRIOS	101.225,77		50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				50.612,89	30.367,73	20.245,15	101.225,77
17	COBERTA ENTRADA	7.848,94		50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				3.924,47	2.354,68	1.569,79	7.848,94
18	COBERTA AUDITÓRIO	8.732,67		50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				4.366,34	2.619,80	1.746,53	8.732,67
19	COBERTA SALA 05	9.537,57		50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				4.768,79	2.861,27	1.907,51	9.537,57
20	SERVIÇOS FINAIS	18.981,46				100,00%	100,00%
						18.981,46	18.981,46
		1.457.668,83	257.308,57	514.881,64	393.267,88	292.210,74	1.457.668,83
			257.308,57	772.190,21	1.165.458,09	1.457.668,83	



Handwritten signatures and initials in blue ink.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA ESCOLA MARIA DE LOURDES PEREIRA, BAÚ, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

Planilhas de Quantitativos

(Handwritten marks)



(Handwritten signatures)

ⓐ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	ESCOLA MARIA DE LOURDES PEREIRA	DATA:	15/06/2022	BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	LOCAL:	BAÚ, GUAÍUBA-CE	SEINFHA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			Composição:	PROPBA	0,00%	0,00%	

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. COMP-GUA-02 - ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E MESTRE DE OBRA (%)

	D=QUANTIDA	QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100	100,00
		100,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	A=COMPRIME	B=ALTURA	QTD
PLACA DA OBRA	4*2	4,00	2,00
			8,00

2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

	A=COMPRIME	B=ALTURA	C=QUANTIDA	QTD
P1	(0,80*2,10)*4	0,80	2,10	4,00
P2	(0,80*2,10)*15	0,80	2,10	15,00
J1	(2*1,30)*10	2,00	1,30	10,00
J2	(1*1,20)*2	1,00	1,20	1,00
J3	(0,50*0,50)*3	0,50	0,50	3,00
				59,39

2.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
WC	(3+1)*3,10*2	3,00	1,00	3,10	2,00
WC	(1,40+1)*3,10*4	1,40	1,00	3,10	4,00
COZINHA	(6+4)*3,10*2	6,00	4,00	3,10	2,00
					116,56

2.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

	A=COMPRIME	B=ALTURA	C=QUANTIDA	QTD
C1	2*1,30*6	2,00	1,30	6,00
C2	4*1,40*5	4,00	1,40	5,00
				31,40

2.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
SALA 01	8*6	8,00	6,00
SALA 02	8*6	8,00	6,00
SALA 03	8*6	8,00	6,00
SALA 04	8*6	8,00	6,00
SALA 05	8*6	8,00	6,00
SALA 06	8*6	8,00	6,00
SALA 07	8*6	8,00	6,00
SALA 08	8*5,20	8,00	5,20
AUDITÓRIO	11,50*8	11,50	8,00
COORDENAÇÃO	4*3	4,00	3,00
WC MASCULINO	2,40*2,15	2,40	2,15
WC FEMININO	2,40*2,15	2,40	2,15
WC COORDENAÇÃO	1,30*1	1,30	1,00
WC SALA 05	2,75*1,50	2,75	1,50
			474,35

2.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
DEMOLIÇÃO COZINHA	9,15*3*0,15	9,15	0,15	3,00
				4,12

2.7. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
PISO COZINHA	2,10*4,35	2,10	4,35
			9,14

3. PÓRTICO FACHADA

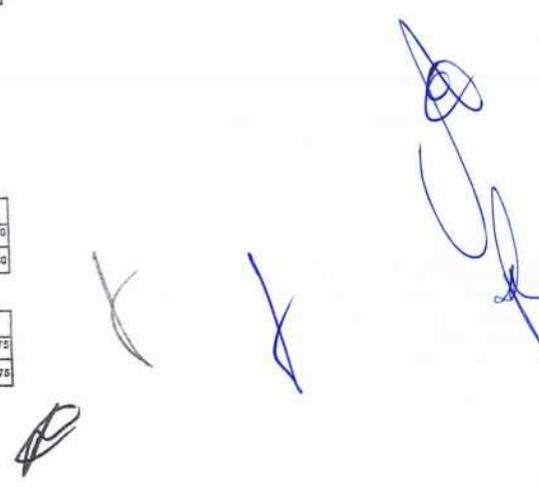
3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
PÓRTICO FACHADA	5*0,40*0,40	5,00	0,40	0,50
				0,80

3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
PÓRTICO FACHADA	8*0,30*0,50	5,00	0,30	0,50
				0,75

3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)



		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
VIGA	5*0,20*2	5,00	0,20	2,00	2,00
PILARES	0,20*3*8	0,20	3,00	8,00	4,80
					6,80

3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	E=KG/M	QTD
SAPATAS	((0,40*0,8)*2)*0,817*2	0,40	0,40	0,00	2,00	0,02	1,33
PILARES	3*4*0,817*2	0,00	0,00	3,00	2,00	0,02	14,81
VIGAS	5*4*0,817*1	5,00	0,00	0,00	1,00	0,02	12,34
ESTRIBO PILARES A CADA 15CM	((3*0,15)*0,90)*0,245*2	3,00	0,90	0,00	2,00	0,25	8,82
ESTRIBO VIGA A CADA 15 CM	((5*0,15)*0,80)*0,245*1	5,00	0,00	0,00	1,00	0,25	7,35
							44,55

3.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
SAPATAS	0,40*0,40*0,40*2	0,40	0,40	0,40	2,00	0,13
PILARES 20X20CM	0,20*0,20*3*2	0,20	0,20	3,00	2,00	0,24
VIGA	5*0,20*0,20*1	5,00	0,20	0,20	1,00	0,20
						0,57

3.6. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
PORTICO	((5*3,50)-4,20)	5,00	3,50	13,30
				13,30

3.7. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		A=COMPRIME	B=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
ALVENARIA PORTICO	((5*3,50)-4,20)*2	5,00	3,50	2,00	26,60
					26,60

3.8. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	D=QUANTIDA	QTD
ALVENARIA PORTICO	((5*3,50)-4,20)*2	5,00	3,50	2,00	26,60
					26,60

3.9. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
ALVENARIA PORTICO	((5*3,50)-4,20)*2	5,00	3,50	2,00	26,60
					26,60

3.10. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
LAJE PORTICO	5*1,65	5,00	1,65	8,25
				8,25

3.11. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
LAJE PORTICO	5*1,65	5,00	1,65	8,25
				8,25

3.12. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	D=QUANTIDA	QTD
LAJE PORTICO	5*1,65	5,00	1,65	1,00	8,25
					8,25

3.13. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
PORTICO	2,90*3,50	2,90	3,50	10,15
				10,15

3.14. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
PORTICO	2,90*3,50	2,90	3,50	10,15
				10,15

3.15. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
ESCOLA MARIA DE LOURDES PEREIRA PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAXIARA (SÍMBOLO)	56	56,00	56,00
			56,00

4. ALVENARIA

4.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
SEPARAR QUADRA DA ESCOLA	5,50*2,20	5,50	2,20	12,10
				12,10



4.2. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
RECUPERAÇÃO MURO	10	10,00	10,00
RECUPERAÇÃO SALAS	4	4,00	4,00
			14,00

5. REVESTIMENTOS

5.1. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
WC	(3+1)*3,10*2	3,00	1,00	3,10	2,00	24,80
WC	(1,40+1)*3,10*4	1,40	1,00	3,10	4,00	29,76
COZINHA	(6+4)*3,10*2	6,00	4,00	3,10	2,00	62,00
						116,56

5.2. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
FACHADA	81,35*0,70	51,35	0,70	35,95
				35,95

5.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
WC	(3+1)*3,10*2	3,00	1,00	3,10	2,00	24,80
WC	(1,40+1)*3,10*4	1,40	1,00	3,10	4,00	29,76
COZINHA	(6+4)*3,10*2	6,00	4,00	3,10	2,00	62,00
TIJOLINHO	35,95	0,00	0,00	0,00	35,95	35,95
						152,51

5.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
WC	(3+1)*3,10*2	3,00	1,00	3,10	2,00	24,80
WC	(1,40+1)*3,10*4	1,40	1,00	3,10	4,00	29,76
COZINHA	(6+4)*3,10*2	6,00	4,00	3,10	2,00	62,00
						116,56

5.5. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
WC	(3+1)*3,10*2	3,00	1,00	3,10	2,00	24,80
WC	(1,40+1)*3,10*4	1,40	1,00	3,10	4,00	29,76
COZINHA	(6+4)*3,10*2	6,00	4,00	3,10	2,00	62,00
						116,56

6. ESQUADRIAS

6.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		A=COMPRIME	B=ALTURA	C=QUANTIDA	QTD
P1	(0,60*2,10)*4	0,60	2,10	4,00	5,04
P2	(0,80*2,10)*16	0,80	2,10	16,00	25,20
					30,24

6.2. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
SALAS DE AULA	(0,60*0,60)*10	0,60	0,60	10,00	3,60
					3,60

6.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		A=COMPRIME	B=ALTURA	C=QUANTIDA	QTD
COORDENAÇÃO	(1*1,20)*1	1,00	1,20	1,00	1,20
SALA PROFESSORES	(1*1,20)*1	1,00	1,20	1,00	1,20
WC5	(0,50*0,50)*3	0,50	0,50	3,00	0,75
SALA 01	2*0,50*4	2,00	0,50	4,00	4,00
SALA 02	2*0,50*4	2,00	0,50	4,00	4,00
SALA 03	2*0,50*5	2,00	0,50	5,00	5,00
SALA 04	2*0,50*5	2,00	0,50	5,00	5,00
SALA 05	2*0,50*4	2,00	0,50	4,00	4,00
SALA 06	2*0,50*2	2,00	0,50	2,00	2,00
SALA 07	2*0,50*2	2,00	0,50	2,00	2,00
SALA 08	2*0,50*2	2,00	0,50	2,00	2,00
AUDITÓRIO	2*0,50*6	2,00	0,50	6,00	6,00
					37,15

6.4. C3859 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		A=COMPRIME	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
PORTÃO QUADRA	2*2,10*2	2,00	2,10	2,00	8,40
PORTÃO ACESSO CARRO	3*2,10*1	3,00	2,10	1,00	6,30
PORTA COORDENAÇÃO	1*2,20*2	1,00	2,20	2,00	4,40
JANELA COORDENAÇÃO	1,20*1,40*2	1,20	1,40	2,00	3,36



Handwritten signatures and initials in blue ink on the right side of the page.

6.5. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	A=COMPRIME	C=ALTURA	QTD
PORTÃO ENTRADA PRINCIPAL	2*2,10	2,00	2,10
			4,20
			4,20

6.8. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	A=COMPRIME	QTD
ENTRADA	10	10,00
		10,00

7. COBERTURAS

7.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
SALA 01 ATÉ SALA 02	24,60*9,10	24,60	9,10
SALA 03 ATÉ SALA 04	12,45*9	12,45	9,00
SALA 05 ATÉ DISPENSA	11,45*9,60	11,45	9,60
AUDITÓRIO ATÉ WCS	17,65*9,60	17,65	9,60
SALA 06 ATÉ SALA 08	17,80*10	17,80	10,00
			705,97

7.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

	D=QUANTIDA	E=QUANTIDADE	QTD
MADEIRAMENTO	705,97*0,20	705,97	0,20
			141,19
			141,19

7.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

	A=COMPRIME	QTD
SALA 01 ATÉ SALA 02	24,60	24,60
SALA 03 ATÉ SALA 04	12,45	12,45
SALA 05 ATÉ DISPENSA	11,45	11,45
AUDITÓRIO ATÉ WCS	17,65	17,65
SALA 06 ATÉ SALA 08	17,80	17,80
		83,95

7.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

	A=COMPRIME	D=QUANTIDA	QTD
SALA 01 ATÉ SALA 02	24,60*2	24,60	2,00
SALA 03 ATÉ SALA 04	12,45*2	12,45	2,00
SALA 05 ATÉ DISPENSA	11,45*2	11,45	2,00
AUDITÓRIO ATÉ WCS	17,65*2	17,65	2,00
SALA 06 ATÉ SALA 08	17,80*2	17,80	2,00
			167,90

7.5. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
SALA 01 ATÉ SALA 02	24,60*9,10	24,60	9,10
SALA 03 ATÉ SALA 04	12,45*9	12,45	9,00
SALA 05 ATÉ DISPENSA	11,45*9,60	11,45	9,60
AUDITÓRIO ATÉ WCS	17,65*9,60	17,65	9,60
SALA 06 ATÉ SALA 08	17,80*10	17,80	10,00
			785,97

7.6. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
SALA 01	8*8	8,00	6,00
SALA 02	8*8	8,00	6,00
SALA 03	8*8	8,00	6,00
SALA 04	8*8	8,00	6,00
SALA 05	8*8	8,00	6,00
SALA 06	8*8	8,00	6,00
SALA 07	8*8	8,00	6,00
SALA 08	8*5,20	8,00	5,20
AUDITÓRIO	11,50*6	11,50	6,00
COORDENAÇÃO	4*3	4,00	3,00
WC MASCULINO	2,40*2,15	2,40	2,15
WC FEMININO	2,40*2,15	2,40	2,15
WC COORDENAÇÃO	1,30*1	1,30	1,00
WC SALA 08	2,75*1,50	2,75	1,50
			474,38

8. PISOS

8.1. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
SALA 01	8*6*0,05	8,00	6,00	0,05
				2,40



Handwritten signature and initials in blue ink.

SALA 02	8'6"0,05	8,00	8,00	0,05	2,40
SALA 03	8'6"0,05	8,00	8,00	0,05	2,40
SALA 04	8'6"0,05	8,00	8,00	0,05	2,40
SALA 05	8'6"0,05	8,00	8,00	0,05	2,40
SALA 06	8'6"0,05	8,00	8,00	0,05	2,40
SALA 07	8'6"0,05	8,00	8,00	0,05	2,40
SALA 08	8'6",20"0,05	8,00	5,20	0,05	2,08
AUDITORIO	11,50"8"0,05	11,50	6,00	0,05	3,45
COORDENAÇÃO	4"3"0,05	4,00	3,00	0,05	0,60
WC MASCULINO	2,40"2,15"0,05	2,40	2,15	0,05	0,28
WC FEMININO	2,40"2,15"0,05	2,40	2,15	0,05	0,28
WC COORDENAÇÃO	1,30"1"0,05	1,30	1,00	0,05	0,07
WC SALA 05	2,75"1,50"0,05	2,75	1,50	0,05	0,21
SALA PROFESSORES	4,85"2,85"0,05	4,85	2,85	0,05	0,69
DESPENSA SALA PROFESSORES	4,7"1"0,05	4,70	1,00	0,05	0,24
ENTRADA SALA PROFESSORES	8"3,15"0,05	8,00	3,15	0,05	1,20
					25,92



8.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
SALA 01	8'6"	8,00	8,00	48,00
SALA 02	8'6"	8,00	8,00	48,00
SALA 03	8'6"	8,00	8,00	48,00
SALA 04	8'6"	8,00	8,00	48,00
SALA 05	8'6"	8,00	8,00	48,00
SALA 06	8'6"	8,00	8,00	48,00
SALA 07	8'6"	8,00	8,00	48,00
SALA 08	8'6",20"	8,00	5,20	41,60
AUDITORIO	11,50"8"	11,50	6,00	89,00
COORDENAÇÃO	4"3"	4,00	3,00	12,00
WC MASCULINO	2,40"2,15"	2,40	2,15	5,16
WC FEMININO	2,40"2,15"	2,40	2,15	5,16
WC COORDENAÇÃO	1,30"1"	1,30	1,00	1,30
WC SALA 05	2,75"1,50"	2,75	1,50	4,13
PISO EXTERNO SALA 01 ATE SALA 02	24,60"1,80	24,60	1,80	64,28
PISO EXTERNO AUDITORIO ATE WCS	17,85"1,70	17,85	1,70	30,01
PISO EXTERNO SALA 03 ATE SALA 04	12,45"1,70	12,45	1,70	21,17
PISO EXTERNO SALA 06 ATE SALA 08	17,80"1,70	17,80	1,70	30,28
SALA PROFESSORES	4,85"2,85"	4,85	2,85	13,82
DESPENSA SALA PROFESSORES	4,7"1"	4,70	1,00	4,70
ENTRADA SALA PROFESSORES	8"3,15"	8,00	3,15	25,20
				643,78

8.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
SALA 01	8'6"	8,00	8,00	48,00
SALA 02	8'6"	8,00	8,00	48,00
SALA 03	8'6"	8,00	8,00	48,00
SALA 04	8'6"	8,00	8,00	48,00
SALA 05	8'6"	8,00	8,00	48,00
SALA 06	8'6"	8,00	8,00	48,00
SALA 07	8'6"	8,00	8,00	48,00
SALA 08	8'6",20"	8,00	5,20	41,60
AUDITORIO	11,50"8"	11,50	6,00	89,00
COORDENAÇÃO	4"3"	4,00	3,00	12,00
WC MASCULINO	2,40"2,15"	2,40	2,15	5,16
WC FEMININO	2,40"2,15"	2,40	2,15	5,16
WC COORDENAÇÃO	1,30"1"	1,30	1,00	1,30
WC SALA 05	2,75"1,50"	2,75	1,50	4,13
PISO EXTERNO SALA 01 ATE SALA 02	24,60"1,80	24,60	1,80	64,28
PISO EXTERNO AUDITORIO ATE WCS	17,85"1,70	17,85	1,70	30,01
PISO EXTERNO SALA 03 ATE SALA 04	12,45"1,70	12,45	1,70	21,17
PISO EXTERNO SALA 06 ATE SALA 08	17,80"1,70	17,80	1,70	30,28
SALA PROFESSORES	4,85"2,85"	4,85	2,85	13,82
DESPENSA SALA PROFESSORES	4,7"1"	4,70	1,00	4,70
ENTRADA SALA PROFESSORES	8"3,15"	8,00	3,15	25,20
				643,78

8.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
PISO ÁREA EXTERNA ENTRADA	61,80"6"	61,80	6,00	309,50
CALÇADA	61,80"2"	61,80	2,00	123,60
				433,10

9. INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS

(Handwritten signatures and marks)

9.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		D=QUANTIDA	QTD
PONTO HIDRÁULICOS	12	12,00	12,00
			12,00

9.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		D=QUANTIDA	QTD
PONTOS SANITÁRIOS	10	10,00	10,00
			10,00

9.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
WCS	4	4,00	4,00
			4,00

9.4. I8665 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
WCS	3	3,00	3,00
			3,00

9.5. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		A=COMPRIME	D=QUANTIDA	QTD
SALA 01 ATÉ SALA 02	24,80*2	24,80	2,00	48,20
SALA 03 ATÉ SALA 04	12,45*2	12,45	2,00	24,90
SALA 05 ATÉ DISPENSA	10,80*2	10,80	2,00	21,60
AUDITÓRIO ATÉ WCS	17,80*2	17,80	2,00	35,20
SALA 06 ATÉ SALA 08	17,80*1	17,80	1,00	17,80
				148,10

9.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
DESCIDA ÁGUA PLUVIAL CALHAS	3,10*20	0,00	0,00	3,10	20,00	62,00
LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE INSPEÇÃO	60*(26*5)	60,00	25,00	0,00	5,00	165,00
						247,00

9.7. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	4	4,00	4,00
RECEPTOR ÁGUAS PLUVIAIS CALHA	20	20,00	20,00
			24,00

9.8. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
WCS	4	4,00	4,00
			4,00

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
QUADRO	3	3,00	3,00
			3,00

10.2. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		D=QUANTIDA	QTD
DISJUNTORES QUADRO	18	18,00	18,00
			18,00

10.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		D=QUANTIDA	QTD
SALA 01	4	4,00	4,00
SALA 02	4	4,00	4,00
SALA 03	4	4,00	4,00
SALA 04	4	4,00	4,00
SALA 05	4	4,00	4,00
SALA 06	4	4,00	4,00
SALA 07	4	4,00	4,00
SALA 08	4	4,00	4,00
AUDITÓRIO	6	6,00	6,00
COORDENAÇÃO	4	4,00	4,00
WC MASCULINO	1	1,00	1,00
WC FEMININO	1	1,00	1,00
WC COORDENAÇÃO	1	1,00	1,00
WC SALA 05	1	1,00	1,00
			46,00

10.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

		D=QUANTIDA	QTD
TROCA DE TODA FIAÇÃO	2500	2.500,00	2.500,00



Handwritten signatures and initials in blue ink on the right side of the page.

Small handwritten mark or signature at the bottom center.

Handwritten signature or mark at the bottom center.

Handwritten signature or mark at the bottom center.

Handwritten signature or mark at the bottom center.

		2.500,00
--	--	----------

10.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P750V 4MM2 (M)

	A=COMPRIME	QTD
REDE ATÉ O QUADRO BLOCOS	540	540,00
		540,00

10.6. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18)W (UN)

	D=QUANTIDA	QTD
SALA 01	4	4,00
SALA 02	4	4,00
SALA 03	4	4,00
SALA 04	4	4,00
SALA 05	4	4,00
SALA 06	4	4,00
SALA 07	4	4,00
SALA 08	4	4,00
AUDITORIO	6	6,00
COORDENAÇÃO	2	2,00
PASSEIO	16	16,00
WC	5	5,00
		52,00

10.7. C2048 - PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

	D=QUANTIDA	QTD
SALA 01 ATÉ SALA 02	4	4,00
SALA 03 ATÉ SALA 04	2	2,00
SALA 05 ATÉ DISPENSA	2	2,00
AUDITORIO ATÉ WCS	4	4,00
SALA 06 ATÉ SALA 08	2	2,00
		14,00

11. INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO

11.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

	D=QUANTIDA	QTD
EXTINTORES	7	7,00
		7,00

11.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

	D=QUANTIDA	QTD
SINALIZAÇÃO	7	7,00
		7,00

11.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

	D=QUANTIDA	QTD
LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	7	7,00
		7,00

11.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

	D=QUANTIDA	QTD
SINALIZAÇÃO	7	7,00
		7,00

12. PINTURAS

12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD	
SALA 01	$((8+6) \cdot 3,50 \cdot 2) + ((6 \cdot 0,85) / 2) \cdot 2$	6,00	6,00	3,50	191,90
SALA 02	$((8+6) \cdot 3,50 \cdot 2) + ((6 \cdot 0,85) / 2) \cdot 2$	6,00	6,00	3,50	191,90
SALA 03	$((8+6) \cdot 2,90 \cdot 2) + ((6 \cdot 0,85) / 2) \cdot 2$	6,00	5,00	2,90	83,00
SALA 04	$((8+6) \cdot 2,90 \cdot 2) + ((6 \cdot 0,85) / 2) \cdot 2$	6,00	5,00	2,90	83,00
SALA 05	$((8+6) \cdot 3,30 \cdot 2) + ((6 \cdot 1) / 2) \cdot 2$	6,00	6,00	3,30	98,40
SALA 06	$((8+6) \cdot 2,90 \cdot 2) + ((6 \cdot 0,85) / 2) \cdot 2$	6,00	6,00	2,90	86,30
SALA 07	$((8+6) \cdot 2,90 \cdot 2) + ((6 \cdot 0,85) / 2) \cdot 2$	6,00	6,00	2,90	86,30
SALA 08	$((8+5,20) \cdot 2,90 \cdot 2) + ((5,20 \cdot 0,85) / 2) \cdot 2$	6,00	5,20	2,90	80,98
AUDITÓRIO	$((11,50+6) \cdot 3,50 \cdot 2) + ((6 \cdot 0,85) / 2) \cdot 2$	11,50	6,00	3,50	128,40
COORDENAÇÃO	$((4+3) \cdot 3 \cdot 2)$	4,00	3,00	3,50	42,00
					906,18

12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	QTD
PINTURA EXTERNO SALA 01 ATÉ SALA 02	$((24,80+6,30) \cdot 3,50 \cdot 2) + ((6,30 \cdot 0,85) / 2) \cdot 2$	24,80	6,30	3,50	229,40
PINTURA EXTERNO SALA 03 ATÉ SALA 04	$((12,45+6,30) \cdot 2,90 \cdot 2) + ((6,30 \cdot 0,85) / 2) \cdot 2$	12,45	6,30	2,90	127,41
PINTURA EXTERNO SALA 05 ATÉ DISPENSA	$((10,95+6,30) \cdot 3,30 \cdot 2) + ((6,30 \cdot 1) / 2) \cdot 2$	10,95	6,30	3,30	120,18
PINTURA EXTERNO AUDITORIO ATÉ WCS	$((17,85+6,30) \cdot 3,50 \cdot 2) + ((6,30 \cdot 0,85) / 2) \cdot 2$	17,85	6,30	3,50	171,75



(A)

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PINTURA EXTERNO SALA 03 ATÉ SALA 08	$((17,80+6,30)*2,90*1)+((8,30*0,85)*2*1)$	17,80	6,30	2,90	1,00	72,67
MURO	$(44,15+60,35)*2,20$	44,15	60,35	2,20	0,00	229,90
						942,18

12.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
SALA 01 ATÉ SALA 02	24,80*1,80	24,80	1,80	44,28
SALA 03 ATÉ SALA 04	12,45*1,70	12,45	1,70	21,17
SALA 05 ATÉ WC	11,80*1,70	11,80	1,70	20,06
AUDITÓRIO ATÉ WCS	17,50*1,70	17,50	1,70	29,75
SALA NOVA ATÉ SALA 08	23,80*1,70	23,80	1,70	40,46
				155,72



13. REVITALIZAÇÃO QUADRA

13.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

13.1.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
PISO QUADRA	34*18,25	34,00	18,25	620,50
PISO BANCO RESERVAS	10,50*1,40	10,50	1,40	14,70
				635,20

13.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	D=QUANTIDA	E=QUANTIDADE	QTD
QUADRA	$(34+18,25)*2*0,50$	34,00	18,25	0,50	2,00	0,00	52,25
BANCO RESERVAS	$(10,50+1,40)*2*0,50$	10,50	1,40	0,50	2,00	0,00	6,50
ARQUIBANCADA	$34*((0,50*2)+(0,60*2))$	34,00	0,60	0,50	2,00	0,00	74,80
ARQUIBANCADA	$6,40*((0,50*2)+(0,60*2))*2$	6,40	0,60	0,50	2,00	2,00	35,16
							168,71

13.2. ESTRUTURAL

13.2.1. 100773 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

		D=QUANTIDA	QTD
RECUPERAÇÃO ESTRUTURA	1300	1.300,00	1.300,00
			1.300,00

13.3. PISO

13.3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
PISO QUADRA	34*18,25*0,02	34,00	18,25	0,02	12,41
PISO BANCO RESERVAS	10,50*1,40*0,02	10,50	1,40	0,02	0,29
					12,70

13.3.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
PISO QUADRA	34*18,25	34,00	18,25	620,50
PISO BANCO RESERVAS	10,50*1,40	10,50	1,40	14,70
				635,20

13.3.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	C=ALTURA	QTD
PISO QUADRA	34*18,25*0,08	34,00	18,25	0,08	31,03
PISO BANCO RESERVAS	10,50*1,40*0,08	10,50	1,40	0,08	0,74
					31,77

13.3.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
PISO QUADRA	34*18,25	34,00	18,25	620,50
PISO BANCO RESERVAS	10,50*1,40	10,50	1,40	14,70
				635,20

13.3.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	QTD
ACESSO QUADRA	10*7,5	10,00	7,50	75,00
				75,00

13.4. COBERTA

13.4.1. C2199 - RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	D=QUANTIDA	QTD
COBERTA QUADRA	$(34*18,20)*0,10$	34,00	18,20	0,10	61,58
					61,58

13.4.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

		A=COMPRIME	B=LARGURA	D=QUANTIDA	QTD
COBERTA QUADRA	$(34*18,20)*0,10$	34,00	18,20	0,10	61,58
					61,58

