

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção de Praça de Alimentação no Mercado P de Morrinhos - MAPP 5194

DESCRIÇÃO: Construção de Praça de Alimentação no Mercado Público de Morrinhos - MAPP 5194

LOCAL: Morrinhos/CE



DATA: 08/03/2024

BDI: 26,06%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 10/2023

SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/2024

Composições 0,00% 0,00%

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		PROPRIA			
											Composições	0,00%	0,00%	
SERVIÇOS PRELIMINARES											SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1														
1.1		COM-24369204	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 331,33	R\$ 417,67	R\$ 35.517,68	R\$ 44.771,22				
1.2		C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 231,21	R\$ 2.200,92	R\$ 2.774,52				
1.3		C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	656,29	RS 0,28	RS 0,35	R\$ 183,76	R\$ 229,70				
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 29.382,85	R\$ 37.036,79				
2.1		C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	24,64	R\$ 14,61	RS 18,42	RS 359,99	RS 453,87				
2.2		C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	39,28	R\$ 62,63	RS 78,95	RS 2.460,11	RS 3.101,16				
2.3		CP-23944825	DEMOLIÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	3,84	R\$ 174,08	RS 219,45	RS 668,47	RS 842,69				
2.4		CP-20876406	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	2,97	R\$ 83,42	RS 105,16	RS 247,76	RS 312,33				
2.5		CP-45819986	DEMOLICAO ESCADAS EXTERNAS EM ALVENARIA	Composições Próprias	M3	0,75	R\$ 91,13	RS 114,88	RS 68,35	RS 86,16				
2.6		C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	224,78	R\$ 12,53	RS 15,80	RS 2.816,49	RS 3.551,52				
2.7		C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	SEINFRA	M2	670,70	R\$ 27,14	RS 34,21	RS 18.202,80	RS 22.944,65				
2.8		C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	65,00	RS 4,58	RS 5,77	RS 297,70	RS 375,05				
2.9		C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	65,00	RS 32,17	RS 40,55	RS 2.091,05	RS 2.635,75				
2.10		C4913.	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	Composições Próprias	M2	761,45	RS 2,85	RS 3,59	RS 2.170,13	RS 2.733,61				
3			MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 2.246,47	R\$ 2.832,08				
3.1			FUNDAÇÕES						R\$ 2.246,47	R\$ 2.832,08				
3.1.1		C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	28,72	R\$ 54,09	RS 68,19	RS 1.553,46	RS 1.958,42				
3.1.2		C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	28,72	RS 24,13	RS 30,42	RS 693,01	RS 873,66				
4			ESTRUTURA						R\$ 61.462,73	RS 77.483,85				
4.1			FUNDAÇÕES						R\$ 13.942,73	RS 17.578,29				
4.1.1		C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	47,81	R\$ 77,54	RS 97,75	RS 3.707,19	RS 4.673,43				
4.1.2		C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	194,90	RS 11,96	RS 15,08	RS 2.331,00	RS 2.939,09				
4.1.3		C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	273,80	RS 12,99	RS 16,38	RS 3.556,66	RS 4.484,84				
4.1.4		C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,40	RS 12,09	RS 15,24	RS 548,89	RS 691,90				
4.1.5		C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,37	RS 159,08	RS 200,54	RS 854,26	RS 1.076,90				
4.1.6		C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,23	RS 533,00	RS 671,90	RS 1.721,59	RS 2.170,58				
4.1.7		C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,14	RS 571,56	RS 720,51	RS 1.223,14	RS 1.541,69				

Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606586
Reg no CREA: 50364



4.2.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm, 1"X4", 3X	SEINFRA	M2	92,00	R\$ 140,04	R\$ 176,53	R\$ 21.882,80	R\$ 27.711,90
4.2.2	C3275	CONCRETO PIVIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,41	R\$ 549,04	R\$ 692,12	R\$ 12.925,69	R\$ 16.293,72
4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,47	R\$ 268,48	R\$ 338,45	R\$ 3.003,25	R\$ 3.785,90
4.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	118,10	R\$ 12,09	R\$ 15,24	R\$ 1.468,59	R\$ 1.851,32
4.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	264,00	R\$ 11,96	R\$ 15,08	R\$ 1.427,83	R\$ 1.799,84
4.3	PILARES							R\$ 3.157,44	R\$ 3.981,12
4.3.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	89,70	R\$ 140,04	R\$ 176,53	R\$ 25.537,20	R\$ 32.183,66
4.3.2	C0844	CONCRETO PIVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,53	R\$ 571,56	R\$ 720,51	R\$ 12.561,59	R\$ 15.834,74
4.3.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,53	R\$ 268,48	R\$ 338,45	R\$ 3.732,29	R\$ 4.704,93
4.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	147,70	R\$ 12,09	R\$ 15,24	R\$ 1.753,17	R\$ 2.210,08
4.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	167,20	R\$ 11,96	R\$ 15,08	R\$ 1.785,69	R\$ 2.250,95
4.3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	285,20	R\$ 12,99	R\$ 16,38	R\$ 1.999,71	R\$ 2.521,38
5	COBERTURA							R\$ 3.704,75	R\$ 4.671,58
5.1	C5219	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARA USADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	9.184,00	R\$ 20,02	R\$ 25,24	R\$ 236.740,54	R\$ 298.460,06
5.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm, PARA COBERTA	SEINFRA	M2	780,24	R\$ 67,77	R\$ 85,43	R\$ 183.863,68	R\$ 231.804,16
6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							R\$ 52.876,86	R\$ 66.655,90
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	178,44	R\$ 62,98	R\$ 79,39	R\$ 37.066,55	R\$ 46.724,55
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	356,88	R\$ 7,42	R\$ 9,35	R\$ 11.238,15	R\$ 14.166,35
6.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	187,79	R\$ 47,40	R\$ 59,75	R\$ 2.648,05	R\$ 3.336,83
6.4	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENERIRAR TRAÇO 1:1:59 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	178,44	R\$ 36,67	R\$ 46,23	R\$ 8.901,25	R\$ 11.220,45
6.5	C4525	COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm	SEINFRA	M2	12,48	R\$ 504,14	R\$ 635,52	R\$ 6.543,39	R\$ 8.249,28
6.6	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	4,85	R\$ 297,74	R\$ 375,33	R\$ 6.291,67	R\$ 7.931,29
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 1.444,04	R\$ 1.820,35
7.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 20.271,54	R\$ 25.554,03
7.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	20,49	R\$ 9,53	R\$ 12,01	R\$ 3.053,75	R\$ 3.849,47
7.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	25,66	R\$ 14,24	R\$ 17,95	R\$ 195,27	R\$ 246,08
7.1.3	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	23,49	R\$ 24,75	R\$ 31,20	R\$ 365,40	R\$ 460,60
7.1.4	00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDADAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 14,01	R\$ 17,66	R\$ 581,38	R\$ 732,89
7.1.5	I9589	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1"x3/4" (32x25MM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,70	R\$ 0,88	R\$ 42,03	R\$ 52,98
7.1.6	00000812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDADAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	R\$ 2,26	R\$ 2,85	R\$ 0,70	R\$ 0,88
7.1.7	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDADAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	R\$ 3,20	R\$ 4,03	R\$ 13,56	R\$ 17,10
7.1.8	00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDADAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,93	R\$ 8,74	R\$ 19,20	R\$ 24,18
7.1.9	00001930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDADAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	12,00	R\$ 9,96	R\$ 12,56	R\$ 20,79	R\$ 26,22





			SINAPI	UN	5,00	R\$ 4,45	R\$ 5,61	R\$ 22,25	R\$ 28,05
7.1.11	00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5,36	R\$ 6,76	R\$ 16,08	R\$ 20,28
7.1.12	00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,66	R\$ 10,92	R\$ 8,66	R\$ 10,92
7.1.13	C2381	TÊ PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,19	R\$ 12,85	R\$ 20,38	R\$ 25,70
7.1.14	C2382	TÊ PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 13,25	R\$ 16,70	R\$ 132,50	R\$ 167,00
7.1.15	C2384	TÊ PVC SOLD, MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,19	R\$ 31,75	R\$ 75,57	R\$ 95,25
7.1.16	00007114	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,76	R\$ 17,35	R\$ 55,04	R\$ 69,40
7.1.17	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPIA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 183,95	R\$ 231,99	R\$ 551,85	R\$ 695,67
7.1.18	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 24,29	R\$ 30,62	R\$ 72,87	R\$ 91,86
7.1.19	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 35,76	R\$ 45,08	R\$ 214,56	R\$ 270,48
7.1.20	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,71	R\$ 26,11	R\$ 62,13	R\$ 78,33
7.1.21	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,88	R\$ 31,36	R\$ 149,28	R\$ 188,16
7.1.22	I0015	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 34,97	R\$ 44,08	R\$ 314,73	R\$ 396,72
7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 11,215,08
7.2.1	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 41,53	R\$ 52,35	R\$ 41,53	R\$ 52,35
7.2.2	104064	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 185,35	R\$ 233,65	R\$ 370,70	R\$ 467,30
7.2.3	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 19,65	R\$ 24,77	R\$ 137,55	R\$ 173,39
7.2.4	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 21,56	R\$ 27,18	R\$ 237,16	R\$ 298,98
7.2.5	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 28,04	R\$ 35,35	R\$ 56,08	R\$ 70,70
7.2.6	I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,83	R\$ 11,13	R\$ 8,83	R\$ 11,13
7.2.7	C1557	JOELHO PVC CINZA, P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 124,83	R\$ 157,36	R\$ 748,98	R\$ 944,16
7.2.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 15,83	R\$ 19,96	R\$ 253,28	R\$ 319,36
7.2.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 17,47	R\$ 22,02	R\$ 52,41	R\$ 66,06
7.2.10	I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,38	R\$ 9,30	R\$ 14,76	R\$ 18,60
7.2.11	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75x50mm (3"x2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,95	R\$ 46,58	R\$ 36,95	R\$ 46,58
7.2.12	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm(4"x2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,64	R\$ 61,32	R\$ 97,28	R\$ 122,64
7.2.13	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x75mm(4"x3")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,98	R\$ 70,57	R\$ 55,98	R\$ 70,57
7.2.14	00020144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 57,51	R\$ 72,50	R\$ 57,51	R\$ 72,50
7.2.15	C1581	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150x100mm(6"x4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 105,06	R\$ 132,44	R\$ 315,18	R\$ 397,32
7.2.16	00020146	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 194,00	R\$ 244,56	R\$ 194,00	R\$ 244,56
7.2.17	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 11,76	R\$ 14,82	R\$ 211,68	R\$ 266,76
7.2.18	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 20,11	R\$ 25,35	R\$ 241,32	R\$ 304,20
7.2.19	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 24,80	R\$ 31,26	R\$ 347,20	R\$ 437,64
7.2.20	C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 62,23	R\$ 78,45	R\$ 746,76	R\$ 941,40
7.2.21	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"x2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,40	R\$ 34,54	R\$ 54,80	R\$ 69,08
7.2.22	I1790	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 9,52	R\$ 12,00	R\$ 28,56	R\$ 36,00
7.2.23	C2144	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=150x150mm(6"x4")= (150 X 100MM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 76,32	R\$ 98,73	R\$ 76,32	R\$ 98,73

7.2.25	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,78	R\$ 35,02	R\$ 27,78	R\$ 35,02
7.2.26	C2350	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"x2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 23,76	R\$ 29,95	R\$ 142,56	R\$ 179,70
7.2.27	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,38	R\$ 44,60	R\$ 106,14	R\$ 133,90
7.2.28	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 46,83	R\$ 59,03	R\$ 93,66	R\$ 118,06
7.2.29	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,03	R\$ 45,42	R\$ 72,06	R\$ 90,84
7.2.30	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	10,79	R\$ 17,97	R\$ 22,65	R\$ 193,90	R\$ 244,39
7.2.31	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	14,08	R\$ 24,78	R\$ 31,24	R\$ 348,90	R\$ 439,86
7.2.32	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	20,06	R\$ 38,23	R\$ 48,19	R\$ 766,89	R\$ 966,69
7.2.33	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	17,28	R\$ 42,14	R\$ 53,12	R\$ 728,18	R\$ 917,91
7.2.34	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	52,16	R\$ 67,31	R\$ 84,85	R\$ 3.510,89	R\$ 4.425,78
7.3	PEÇAS E ACESSÓRIOS								
7.3.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00	R\$ 328,72	R\$ 414,38	R\$ 657,44	R\$ 828,76
7.3.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 44,57	R\$ 56,18	R\$ 89,14	R\$ 112,36
7.3.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 545,73	R\$ 687,95	R\$ 1.637,19	R\$ 2.063,85
7.3.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 38,74	R\$ 48,84	R\$ 154,96	R\$ 195,36
7.3.5	C1792	MICROTOR DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 636,24	R\$ 802,04	R\$ 1.272,48	R\$ 1.604,08
7.3.6	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 58,46	R\$ 73,69	R\$ 175,38	R\$ 221,07
7.3.7	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 148,92	R\$ 187,73	R\$ 148,92	R\$ 187,73
7.3.8	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 311,20	R\$ 392,30	R\$ 1.867,20	R\$ 2.353,80
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA 3/4"	SEINFRA	M	14,81	R\$ 17,50	R\$ 22,06	R\$ 259,18	R\$ 326,71
8.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA 1/2"	SEINFRA	M	9,78	R\$ 17,50	R\$ 22,06	R\$ 171,15	R\$ 215,75
8.3	I1071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	55,13	R\$ 3,67	R\$ 4,63	R\$ 202,33	R\$ 255,25
8.4	I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	39,79	R\$ 4,57	R\$ 5,76	R\$ 181,84	R\$ 229,19
8.5	I1068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	15,71	R\$ 10,45	R\$ 13,17	R\$ 164,17	R\$ 206,90
8.6	I1069	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	75,15	R\$ 9,51	R\$ 11,99	R\$ 714,68	R\$ 901,05
8.7	I1073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	SEINFRA	M	17,57	R\$ 17,08	R\$ 21,53	R\$ 300,10	R\$ 378,28
8.8	I1072	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	316,95	R\$ 24,91	R\$ 31,40	R\$ 7.895,22	R\$ 9.952,23
8.9	I1074	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3"	SEINFRA	M	17,55	R\$ 31,24	R\$ 39,38	R\$ 548,26	R\$ 691,12
8.10	I1076	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4"	SEINFRA	M	29,61	R\$ 49,23	R\$ 62,06	R\$ 1.457,70	R\$ 1.837,60
8.11	I6149	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	SEINFRA	M	54,34	R\$ 2,29	R\$ 2,89	R\$ 124,44	R\$ 157,04
8.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.922,84	R\$ 6,91	R\$ 8,71	R\$ 13.286,82	R\$ 16.747,94
8.13	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	2,845,00	R\$ 9,87	R\$ 12,44	R\$ 28.080,15	R\$ 35.397,80
8.14	I1407	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 0,80	R\$ 1,01	R\$ 16,00	R\$ 20,20
8.15	I1409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 1,18	R\$ 1,49	R\$ 18,88	R\$ 23,84
8.16	I1405	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 2,57	R\$ 3,24	R\$ 51,40	R\$ 64,80

Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg no CREA: 50361

8.18	I1408	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3,53	R\$ 4,45	R\$ 14,12	R\$ 17,80
8.19	I1401	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,11	R\$ 6,44	R\$ 20,44	R\$ 25,76
8.20	I1402	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3"	SEINFRA	UN	8	R\$ 11,37	R\$ 14,33	R\$ 955,08	R\$ 1.203,72
8.21	I1403	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 15,27	R\$ 19,25	R\$ 61,08	R\$ 77,00
8.22	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 26,84	R\$ 33,83	R\$ 429,44	R\$ 541,28
8.23	I0953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 160,14	R\$ 201,87	R\$ 2.562,24	R\$ 3.229,92
8.24	I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 2,70	R\$ 3,40	R\$ 27,00	R\$ 34,00
8.25	I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2,73	R\$ 3,44	R\$ 21,84	R\$ 27,52
8.26	I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 4,67	R\$ 5,89	R\$ 46,70	R\$ 58,90
8.27	I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5,66	R\$ 7,13	R\$ 11,32	R\$ 14,26
8.28	I0956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,20	R\$ 11,60	R\$ 18,40	R\$ 23,20
8.29	I0954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,50	R\$ 29,62	R\$ 47,00	R\$ 59,24
8.30	I0958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 23,47	R\$ 29,59	R\$ 985,74	R\$ 1.242,78
8.31	I8844	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	2.193,01	R\$ 47,23	R\$ 59,54	R\$ 188,92	R\$ 238,16
8.32	I8446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 5,51	R\$ 6,95	R\$ 12,083,49	R\$ 15,241,42
8.33	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 4,49	R\$ 5,66	R\$ 211,03	R\$ 266,02
8.34	I9121	LUMINARIA EM LED POTÊNCI MINIMA 200W E MAXIMA 210W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 2,36	R\$ 2,98	R\$ 23,60	R\$ 29,90
8.35	060003	LUMINARIA/REFLETOR HOLOFOTE 200W BRANCO FRIO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 690,00	R\$ 869,81	R\$ 4.140,00	R\$ 5.218,86
8.36	I7388	REFLETOR 30W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 289,06	R\$ 364,39	R\$ 1.734,36	R\$ 2.186,34
8.37	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 12KA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 113,90	R\$ 143,58	R\$ 569,50	R\$ 717,90
8.38	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 168,71	R\$ 535,32	R\$ 674,84
8.39	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 16,12	R\$ 20,32	R\$ 64,48	R\$ 81,28
8.40	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 28W	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 16,65	R\$ 20,99	R\$ 399,60	R\$ 503,76
8.41	I1471	LAMPADA LED BULBO ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16,65	R\$ 20,99	R\$ 16,65	R\$ 20,99
8.42	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS	Composições Próprias	UN	18,00	R\$ 21,59	R\$ 27,22	R\$ 388,62	R\$ 489,96
8.43	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X400X200mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.150,66	R\$ 3.971,72	R\$ 3.150,66	R\$ 3.971,72
8.44	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 767,49	R\$ 967,50	R\$ 767,49	R\$ 967,50
8.45	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 18,43	R\$ 23,23	R\$ 129,01	R\$ 162,61
9	REVESTIMENTOS		SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,44	R\$ 10,64	R\$ 25,32	R\$ 31,92
9.1	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	40,31	R\$ 157,44	R\$ 198,47	R\$ 19.503,41	R\$ 24.566,18
9.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	178,40	R\$ 73,75	R\$ 92,97	R\$ 6.346,41	R\$ 8.000,33
10	PISOS							R\$ 13.157,00	R\$ 16.585,85
10.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	20,22	R\$ 127,49	R\$ 160,71	R\$ 94.667,57	R\$ 119.337,83
10.2	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	SEINFRA	M2	334,63	R\$ 141,07	R\$ 177,83	R\$ 2.577,85	R\$ 3.249,56
10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	329,88	R\$ 136,06	R\$ 171,52	R\$ 47.206,25	R\$ 59.507,25
								R\$ 44.883,47	R\$ 56.581,02

Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 061160650C
Reg. no CREA: 50361

11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA		SEINFRA	M2	25°	R\$ 22,85	R\$ 28,80	R\$ 12.904,02	R\$ 16.265,34
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA		SEINFRA	M2	338,16	R\$ 21,07	R\$ 26,56	R\$ 5.778,99	R\$ 7.283,81
12	PORTAS E ESQUADRIAS									R\$ 8.981,53
12.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA		SEINFRA	M2	7,55	R\$ 640,10	R\$ 806,91	R\$ 6.223,16	R\$ 7.844,91
12.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		SINAPI	M2	1,50	R\$ 926,93	R\$ 1.168,49	R\$ 4.832,76	R\$ 6.092,17
13	DIVERSOS									R\$ 1.752,74
13.1	103686	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE CONCRETO, DE FCK=25 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS		SINAPI	M3	6,94	R\$ 201,78	R\$ 254,36	R\$ 5.051,15	R\$ 6.367,46
13.2	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX		SEINFRA	M	5,00	R\$ 199,20	R\$ 251,11	R\$ 1.400,35	R\$ 1.765,26
13.3	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m		SEINFRA	UN	3,00	R\$ 746,88	R\$ 941,52	R\$ 996,00	R\$ 1.255,55
13.4	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		SINAPI	UN	1,00	R\$ 414,16	R\$ 522,09	R\$ 2.240,64	R\$ 2.824,56
14	SERVIÇOS FINAIS									R\$ 522,09
14.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS		SEINFRA	M2	656,29	R\$ 9,43	R\$ 11,89	R\$ 6.188,81	R\$ 7.803,29
									VALOR BDI TOTAL:	R\$ 169.498,50
									VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 650.327,25
									VALOR TOTAL:	R\$ 819.825,75

Oitocentos e Dezenove Mil Oitocentos e Vinte e Cinco Reais e Setenta e Cinco Centavos


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 061160650C
 Reg no CREA: 50361



CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO																					
OBRA:		Construção de Praça de Alimentação no Mercado Público de Morrinhos - MAPP 5194										DATA : 08/03/2024		BDI : 26,06%							
DESCRIÇÃO:		Construção de Praça de Alimentação no Mercado Público de Morrinhos - MAPP 5194										FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:		Morrinhos/CE										SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023	
												SINAPI		2023/12 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%		01/2024	
												Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 44.771,22	12,50%	R\$ 5.596,40	12,50%	R\$ 5.596,40	12,50%	R\$ 5.596,40	12,50%	R\$ 5.596,40	100,00%										
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 37.036,79	100,00%	R\$ 37.036,79	0,00%	R\$ 37.036,79	0,00%	R\$ 37.036,79	0,00%	R\$ 37.036,79	100,00%										
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.832,08	50,00%	R\$ 1.416,04	50,00%	R\$ 1.416,04	0,00%	R\$ 1.416,04	0,00%	R\$ 1.416,04	100,00%										
4	ESTRUTURA	R\$ 77.483,85	0,00%	R\$ 19.370,96	25,00%	R\$ 19.370,96	25,00%	R\$ 19.370,96	0,00%	R\$ 19.370,96	100,00%										
5	COBERTURA	R\$ 298.460,06	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%										
6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 46.724,55	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%										
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 25.554,03	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%										
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 104.758,16	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%										
9	REVESTIMENTOS	R\$ 24.586,16	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%										
10	PISOS	R\$ 119.337,83	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%										
11	PINTURA	R\$ 16.265,34	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%										
12	PORTAS E ESQUADRIAS	R\$ 7.844,91	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%										
13	DIVERSOS	R\$ 6.367,46	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%										
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.803,29	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%										
		R\$ 819.825,74	R\$ 44.049,23	R\$ 26.383,41	R\$ 24.967,37	R\$ 24.967,37	R\$ 48.329,64	R\$ 260.402,25	R\$ 182.215,20	R\$ 208.511,29	R\$ 819.825,74										
			R\$ 44.049,23	R\$ 70.432,64	R\$ 95.400,01	R\$ 120.367,38	R\$ 168.697,02	R\$ 429.089,27	R\$ 611.314,47	R\$ 819.825,74											

Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 061160650C
Reg no CREA: 50361



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Construção de Praça de Alimentação no Mercado Público de Morrinhos - MAPP 5194	DATA : 08/03/2024		BDI : 26,06%
	DESCRIÇÃO:	Construção de Praça de Alimentação no Mercado Público de Morrinhos - MAPP 5194	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Morrinhos/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%



1.1. COM-24369204 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

	QTD
100	100,00
	100,00

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	QTD
altura x comprimento	12,00
	12,00

1.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

	QTD
total - Definida por quantidade fornecida em projeto Revit	656,29
	656,29

2.1. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

	QTD
ÁREA DE PISO CERÂMICO A SER DEMOLIDA CONFORME PROJETO	24,64
	24,64

2.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS/ REAPROVEITAMENTO (M3)

	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BANHEIRO EXISTENTES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	37,09
DEMOLIÇÃO ALVENARIA DE PARCELA DE PISO A SER REMOVIDO	2,19
	39,28

CP-23944825 DEMOLIÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

	QTD
DEMOLIÇÃO PILARES EXISTENTES (quantidade * seção X * seção Y * altura)	3,84
	3,84

2.4. CP-20876406 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

	QTD
VOLUME DE LAJE DE BANHEIROS EXISTENTES CONFORME PROJETO	2,97
	2,97

2.5. CP-45819986 DEMOLICAO ESCADAS EXTERNAS EM ALVENARIA (M3)

	QTD
DEMOLIÇÃO DE ESCADA PEQUENA EXISTENTE CONFORME PROJETO	0,33
	0,28
	0,14


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN 061160650C
 Reg no CREA: 50361



		0,75
--	--	------

2.6. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

			QTD
ÁREA DE TELHADO CORREDORES EXISTENTES CONFORME PROJETO	689,29-464,51	224,78000000	224,78
			224,78

2.7. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO CENTRAL CONFORME PROJETO	293,09	293,09000000	293,09
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO ENTORNO	377,61	377,61000000	377,61
			670,70

2.8. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
volume estimado de entulho	65	65,00000000	65,00
			65,00

2.9. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

			QTD
volume estimado de entulho	65	65,00000000	65,00
			65,00

2.10. C4913. REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

			QTD
Área de paredes que compõem o antigo corredor do mercado, onde ficam os pilares que serão demolidos.	761,45	761,45000000	761,45
			761,45

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

			QTD
ESCAVAÇÃO PARA SAPATAS DOS PILARES DE SUPORTE DA COBERTA	8*0,75*0,75*1	4,50000000	4,50
ESCAVAÇÃO PARA SAPATAS DOS PILARES DO PALCO	8*0,60*0,65*1	3,12000000	3,12
ESCAVAÇÃO PARA SAPATAS DOS PILARES DOS BANHEIROS	(6*1*0,90*1,5)+(2*1,05*0,95*1,50)	11,09250000	11,09
BALDRAME ALVENARIA PALCO	(0,71+5,20+0,71)*0,5*0,5	1,65500000	1,66
BALDRAME ALVENARIAS BANHEIROS	(33,38*0,5*0,5)	8,34500000	8,35
			28,72

3.1.2. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

			QTD
volume de material escavado definido no item 3.1.1	28,72	28,72000000	28,72
			28,72

4.1.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

			QTD
FORMAS SAPATAS - GERAL - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	10,53+ 14,7+6	31,23000000	31,23
FORMAS SAPATAS - BANHEIROS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	3,37+4,15+5,29+3,77	16,58000000	16,58


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 061160650C
 Reg no CREA: 50361



		47,81
--	--	-------

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

			QTD
ARMADURAS FUNDAÇÕES	19,2+20,5+16,4+35,8	91,90000000	91,90
ARMADURAS FUNDAÇÕES BANHEIROS	8,4+7,1+6,6+24,8+5,2+36,9+14	103,00000000	103,00
			194,90

4.1.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

			QTD
ARMADURAS SAPATAS GERAL	37,9+88,6	126,50000000	126,50
ARMADURAS SAPATAS BANHEIROS	70+56,4+20,9	147,30000000	147,30
			273,80

4.1.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

			QTD
ARMADURAS SAPATAS GERAL	11,8+22,8	34,60000000	34,60
ARMADURAS SAPATAS BANHEIROS	2,7+1,2+5,8+1,1	10,80000000	10,80
			45,40

4.1.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
GERAL	0,4+0,59+1,29+1,13	3,41000000	3,41
BANHEIROS	0,12+0,2+0,78+0,06+0,22+0,11+0,42+0,05	1,96000000	1,96
			5,37

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

			QTD
GERAL	0,59+1,13	1,72000000	1,72
BANHEIROS	0,2+0,78+0,11+0,42	1,51000000	1,51
			3,23

4.1.7. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
GERAL	0,4+1,29	1,69000000	1,69
BANHEIROS	0,12+0,06+0,22+0,05	0,45000000	0,45
			2,14

4.2.1. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

			QTD
GERAL	10,53+10,68+8,03+2,63	31,87000000	31,87
BANHEIROS - BALDRAME	9,75+13,16	22,91000000	22,91
BANHEIROS - CINTA SUPERIOR	9,75+13,16	22,91000000	22,91
BANHEIROS - PLATIBANDA	12,79+1,82	14,61000000	14,61
			92,30

4.2.2. C3275 CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
GERAL	0,63+0,64+0,48+0,16	1,91000000	1,91
BANHEIROS - BALDRAME	0,59+0,79	1,38000000	1,38


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 061160650C
 Reg no CREA: 50361



BANHEIROS - CINTAS SUPERIORES	0,59+0,79	1,38000000	1,38
BANHEIROS - PLATIBANDAS	0,7+0,1	0,80000000	0,80
			5,47

4.2.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
volume de concreto a ser lançado calculado no item 4.2.2	5,47	5,47000000	5,47
			5,47

4.2.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

			QTD
GERAL	12,3+ 12,9+8,7+2,4	36,30000000	36,30
BANHEIROS - BALDRAME	10,7+ 15,1	25,80000000	25,80
BANHEIROS - CINTAS SUPERIORES	10,7+ 14,3	25,00000000	25,00
BANHEIROS - PLATIBANDA	27,4+3,6	31,00000000	31,00
			118,10

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

			QTD
GERAL	24+25,1+19,4+ 14,6+4,5+2,4	90,00000000	90,00
BANHEIROS - BALDRAME	25,1+25+10,8	60,90000000	60,90
BANHEIROS - CINTAS SUPERIORES	13,3+17,1+24,4+13,6	68,40000000	68,40
BANHEIROS - PLATIBANDAS	38,9+5,8	44,70000000	44,70
			264,00

4.3.1. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

			QTD
GERAL	(1,48+2,8+2,18+1,48)+(6,44+25,76+12,88+6,44)	59,46000000	59,46
BANHEIROS	18,51+2,6	21,11000000	21,11
BANHEIROS - PLATIBANDA	8,01+1,12	9,13000000	9,13
			89,70

4.3.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
GERAL	(0,1+0,25+0,16+0,1)+(0,56+2,25+1,13+0,56)	5,11000000	5,11
BANHEIROS	0,87+0,12	0,99000000	0,99
BANHEIROS - PLATIBANDAS	0,38+0,05	0,43000000	0,43
			6,53

4.3.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
volume de concreto a ser lançado calculado no item 4.3.2	6,53	6,53000000	6,53
			6,53

4.3.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

			QTD
GERAL	(3,3+3,9+3,7+2,4)+(19+45,1+22,6+11,3)	111,30000000	111,30
BANHEIROS	22,4+3,1	25,50000000	25,50
BANHEIROS - PLATIBANDA	9,6+1,3	10,90000000	10,90
			147,70


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 061160650C
 Reg no CREA: 50361

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

			QTD
GERAL	(2,5+3,8+6,8)+(37,2)	50,30000000	50,30
BANHEIROS	69,5+14,9	84,40000000	84,40
BANHEIROS - PLATIBANDAS	26,8+5,7	32,50000000	32,50
			167,20

4.3.6. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

			QTD
GERAL	(7,8+15,6+23,4+6)+(38,7+77,5+116,2)	285,20000000	285,20
			285,20

5.1. C5219 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

			QTD
PESO ESTIMADO PARA ESTRUTURA METÁLICA (KG) x ÁREA (M²)	14'656	9.184,00000000	9.184,00
			9.184,00

5.2 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm , PARA COBERTA

			QTD
SAIOTES FRONTAIS	49,11*2	98,22000000	98,22
SAIOTES LATERAIS	23,9*2	47,80000000	47,80
TELHA DE ALUMÍNIO PARA COBERTURA LADO DIREITO CONFORME P03 PROJETO DE COBERTA	11,56*26,36	304,72000000	304,72
TELHA DE ALUMÍNIO PARA COBERTURA LADO ESQUERDO CONFORME P03 PROJETO DE COBERTA	12,50*26,36	329,50000000	329,50
			780,24

6.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
ÁREAS DOS BANHEIROS - altura em projeto(m) x comprimento em projeto(m) = áreas com vãos já descontados(m²)	21,82+10,46+9,54+6,97+17,64+9,50+75,28+6,12+10,13+1,63	169,09000000	169,09
Alvenaria utilizadas para construção de canchais de plantas e detalhes menores em projeto - altura em projeto(m) x comprimento em projeto(m) = áreas com vãos já descontados(m²)	0,49+0,29+0,41+0,21+0,38+0,41+0,29+0,42+0,35+0,35+0,28+0,42+1,01+0,35+1,46+1,91+0,32	9,35000000	9,35
			178,44

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

			QTD
Área de chapisco = área de alvenaria obtida x 2 faces	178,44*2	356,88000000	356,88
			356,88

6.3. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

			QTD
ÁREA DA FACE EXTERNA DOS BANHEIROS - Corresponde à área de alvenaria obtida	169,09	169,09000000	169,09



Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 061160650C
Reg no CREA: 50361



Alvenaria utilizadas para construção de canteiros de plantas e detalhes menores em projeto x 2 faces	9,35*2	18,70000000	18,70
			187,79

6.4. C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
ÁREAS DAS FACES INTERNAS BANHEIROS - Corresponde à área obtida de alvenaria	178,44	178,44000000	178,44
			178,44

6.5. C4525 COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm (M2)

			QTD
COBOGÓS PALCO	5,2*2,40	12,48000000	12,48
			12,48

6.6. C1134 DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

			QTD
DIVISÓRIA BANHEIROS	4,85	4,85000000	4,85
			4,85

7.1.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
Calculado em projeto	20,49	20,49000000	20,49
			20,49

7.1.2. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

			QTD
Quantidade obtida em projeto	25,66	25,66000000	25,66
			25,66

7.1.3. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

			QTD
Quantidade obtida em projeto	23,49	23,49000000	23,49
			23,49

7.1.4. 001959 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

			QTD
Quantidade obtida em projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

7.1.5. 19589 BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1"X3/4" (32X25MM) (UN)

			QTD
Quantidade obtida em projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

7.1.6. 00000812 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

			QTD
Quantidade obtida em projeto	6	6,00000000	6,00
			6,00

7.1.7. 00001956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 061160650C
 Reg no CREA: 50361



			QTD
quantidade obtida em projeto	6	6,00000000	6,00
			6,00

7.1.8. 00001957 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

7.1.9. 00001930 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	12	12,00000000	12,00
			12,00

7.1.10. 00003501 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	5	5,00000000	5,00
			5,00

7.1.11. 00003540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

7.1.12. 00003524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

7.1.13. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

7.1.14. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	10	10,00000000	10,00
			10,00

7.1.15. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

7.1.16. 00007114 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00


Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 061160650C
Reg no CREA: 50361

7.1.17. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	3	3,00
		3,00

7.1.18. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	3	3,00
		3,00

7.1.19. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	6	6,00
		6,00

7.1.20. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	3	3,00
		3,00

7.1.21. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	6	6,00
		6,00

7.1.22. I0015 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	9	9,00
		9,00

7.2.1. 89742 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	1	1,00
		1,00

7.2.2. 104064 CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	2	2,00
		2,00

7.2.3. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	7	7,00
		7,00

7.2.4. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	11	11,00



Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 061160650C
Reg no CREA: 50361



		11,00
--	--	-------

7.2.5. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	2	2,00000000
		2,00

7.2.6. I8242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	1	1,00000000
		1,00

7.2.7. C1557 JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	6	6,00000000
		6,00

7.2.8. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	16	16,00000000
		16,00

7.2.9. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	3	3,00000000
		3,00

7.2.10. I1285 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	2	2,00000000
		2,00

7.2.11. C1579 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	1	1,00000000
		1,00

7.2.12. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	2	2,00000000
		2,00

7.2.13. C1583 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	1	1,00000000
		1,00

7.2.14. 00020144 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	1	1,00000000
		1,00


Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 061160650C
Reg no CREA: 50361



7.2.15. C1581 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4") (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

7.2.16. 00020146 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

7.2.17. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	18	18,00000000	18,00
			18,00

7.2.18. C1762 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	12	12,00000000	12,00
			12,00

7.2.19. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	14	14,00000000	14,00
			14,00

7.2.20. C1759 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6") (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	12	12,00000000	12,00
			12,00

7.2.21. C2151 REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

7.2.22. I1790 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

7.2.23. C2144 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=150x150mm(6"x4")= (150 X 100MM) (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

7.2.24. C4823 TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00


Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 061160650C
Reg no CREA: 50361

7.2.25. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	6	6,00000000	6,00
			6,00

7.2.26. C2350 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

7.2.27. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

7.2.28. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

7.2.29. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

			QTD
quantidade obtida em projeto	10,79	10,79000000	10,79
			10,79

7.2.30. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

			QTD
quantidade obtida em projeto	14,08	14,08000000	14,08
			14,08

7.2.31. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

			QTD
quantidade obtida em projeto	20,06	20,06000000	20,06
			20,06

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

			QTD
quantidade obtida em projeto	17,28	17,28000000	17,28
			17,28

7.2.33. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

			QTD
quantidade obtida em projeto	52,16	52,16000000	52,16
			52,16

7.2.34. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

			QTD
quantidade obtida em projeto	6,64	6,64000000	6,64
			6,64



Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 061160650C
Reg no CREA: 50361

7.3.1. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)



			QTD
quantidade obtida em projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

7.3.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

7.3.3. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

7.3.4. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

7.3.5. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

7.3.6. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

7.3.7. 00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

7.3.8. 100853 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	6	6,00000000	6,00
			6,00

8.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA 3/4" (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	11,51+3,3	14,81000000	14,81
			14,81

8.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA 1/2" (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	3,29+6,49	9,78000000	9,78


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 061160650C
 Reg no CREA: 50361



		9,78
--	--	------

8.3. I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" (M)

		QTD
16,8+2,83+35,50	55,13000000	55,13
		55,13

8.4. I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)

		QTD
20,63+15,22+3,94	39,79000000	39,79
		39,79

8.5. I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" (M)

		QTD
6,16+9,55	15,71000000	15,71
		15,71

8.6. I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" (M)

		QTD
63,47+11,68	75,15000000	75,15
		75,15

8.7. I1073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" (M)

		QTD
6,16+11,41	17,57000000	17,57
		17,57

8.8. I1072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2" (M)

		QTD
74,89+242,06	316,95000000	316,95
		316,95

8.9. I1074 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" (M)

		QTD
12,69+4,86	17,55000000	17,55
		17,55

8.10. I1076 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" (M)

		QTD
19,04+10,57	29,61000000	29,61
		29,61

8.11. I6149 CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2 (M)

		QTD
20,42+20,99+12,93	54,34000000	54,34
		54,34

8.12. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		QTD
513,84+894,44+510,40+4,16	1,922,84000000	1,922,84
		1,922,84

8.13. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

		QTD
490,07+490,07+1755,64+109,22	2,845,00000000	2,845,00


Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 061160650C
Reg no CREA: 50361



		2.845,00
--	--	----------

8.14. I1407 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2" (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	20	20,00000000	20,00
			20,00

8.15. I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	16	16,00000000	16,00
			16,00

8.16. I1405 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4" (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	20	20,00000000	20,00
			20,00

8.17. I1404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

8.18. I1408 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2" (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

8.19. I1401 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2" (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	84	84,00000000	84,00
			84,00

8.20. I1402 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3" (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

8.21. I1403 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 4" (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	16	16,00000000	16,00
			16,00

22. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	16	16,00000000	16,00
			16,00

23. I0953 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2" (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	10	10,00000000	10,00
			10,00

24. I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (UN)


Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 061160650C
Reg no CREA: 50361



			QTD
quantidade obtida em projeto	8	8,00000000	8,00
			8,00

8.25. 10951 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	10	10,00000000	10,00
			10,00

8.26. 10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

8.27. 10955 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

8.28. 10956 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3" (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

8.29. 10954 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2" (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	42	42,00000000	42,00
			42,00

8.30. 10958 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4" (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

31. 18844 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 (M)

			QTD
	381,87+381,87+1094,77+334,5	2.193,01000000	2.193,01
			2.193,01

32. 19446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	47	47,00000000	47,00
			47,00

33. 16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	10	10,00000000	10,00
			10,00

4. 19121 LUMINÁRIA EM LED POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	6	6,00000000	6,00


Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 061160650C
Reg no CREA: 50361



		6,00
--	--	------

8.35. CP-43343539 LUMINARIA/REFLETOR HOLOFOTE 200W BRANCO FRIO (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	6	6,00000000
		6,00

8.36. I7388 REFLETOR 30W (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	5	5,00000000
		5,00

8.37. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 12KA (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	4	4,00000000
		4,00

8.38. C1765 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	4	4,00000000
		4,00

8.39. C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	24	24,00000000
		24,00

8.40. C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 28W (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	1	1,00000000
		1,00

8.41. I1471 LAMPADA LED BULBO ATÉ 15W (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	18	18,00000000
		18,00

8.42. C2061 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	1	1,00000000
		1,00

8.43. C2074 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	1	1,00000000
		1,00

8.44. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		QTD
quantidade obtida em projeto	7	7,00000000
		7,00


Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 061160650C
Reg no CREA: 50361



8.45. I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)

			QTD
quantidade obtida em projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

9.1. C4411 PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

			QTD
ÁREA DE PASTILHAS VERMELHAS	40,31	40,31000000	40,31
			40,31

9.2. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
ÁREA BANHEIROS CONFORME PROJETO	178,40	178,40000000	178,40
			178,40

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

			QTD
ÁREA CONFORME PROJETO	20,22	20,22000000	20,22
			20,22

10.2. C2234 REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)

			QTD
ÁREA CONFORME PROJETO	334,63	334,63000000	334,63
			334,63

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

			QTD
ÁREA CONFORME PROJETO	329,88	329,88000000	329,88
			329,88

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

			QTD
COR VERDE (ESMERALDA)- ÁREA CONFC PROJETO	234,26	234,26000000	234,26
COR BRANCA - CANTEIROS E DETALHES	18,65	18,65000000	18,65
			252,91

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

			QTD
ÁREA CONFORME PROJETO	338,16	338,16000000	338,16
			338,16

12.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

			QTD
	2'0,80"2,10	3,36000000	3,36
	1'0,70"2,10	1,47000000	1,47
	2'0,85"1,60	2,72000000	2,72
			7,55

12.2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)


Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 061160650C
Reg no CREA: 50361



			QTD
	2*1,50*0,50	1,50000000	1,50
			1,50

13.1. 103686 CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE CONCRETO, DE FCK=25 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

			QTD
quantidade obtida em projeto	6,94	6,94000000	6,94
			6,94

13.2. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

			QTD
quantidade obtida em projeto	5	5,00000000	5,00
			5,00

13.3. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

			QTD
bancadas e cubas dos banheiros	3	3,00000000	3,00
			3,00

3.4. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
banheiros - quantidade obtida em projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

4.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

			QTD
total para limpeza - Definida por quantidade geral fornecida em projeto	656,29	656,29000000	656,29
			656,29


Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 061160650C
Reg no CREA: 50361