

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.27.2

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de HORIZONTÉ

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA: 26 DE FEVEREIRO DE 2025

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS

FONTES: ORSE 2024/08 (SE) SEINFRA 028 (CE) SINAPI 2024/08 (CE) Composições Próprias
PRÓPRIA
BDI: 19,21- SERVIÇOS 13,84- MATERIAL

RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 36.701,00	7,70		
2	REFORMA	R\$ 36.701,00	7,70		
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 308.175,68	64,65		
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 8.086,97	1,70		
2.3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 4.173,39	0,88		
2.4	COBERTA	R\$ 17.144,88	3,60		
2.5	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 2.994,82	0,63		
2.6	REVESTIMENTOS	R\$ 27.396,66	5,75		
2.7	PISOS	R\$ 29.169,83	6,12		
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.399,56	1,76		
2.9	SUBESTAÇÃO AÉREA	R\$ 81.367,03	17,07		
2.10	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 39.990,59	8,31		
2.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 16.073,14	3,37		
2.12	PINTURA	R\$ 14.223,87	2,98		
2.13	COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 14.019,44	2,94		
2.14	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 3.902,08	0,82		
2.15	LIMPEZA	R\$ 39.356,18	8,26		
2.16	URBANIZAÇÃO	R\$ 831,61	0,17		
3	AMPLIAÇÃO	R\$ 1.446,53	0,30		
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 131.824,95	27,65		
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.729,07	0,36		
		R\$ 13.243,73	2,78		

PAULO Assinado de
SERGIO forma digital por
PEREIRA: PAULO SERGIO
736 PEREIRA: 7365374
53748372 8372

VINICIUS Assinado de forma
WAGNER digital por
CAVALCANTE VINICIUS WAGNER
COSTA: 03777 CAVALCANTE
678325 COSTA: 037776783
25





ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.3	SUPERESTRUTURAS	m²	3,30	R\$ 15.725,77	3,30
3.4	PAREDES E PAINÉIS	m²	2,80	R\$ 13.371,03	2,80
3.5	COBERTA	m²	2,85	R\$ 13.584,57	2,85
3.6	ESQUADRIAS METÁLICAS	un	1,14	R\$ 5.418,05	1,14
3.7	REVESTIMENTOS	m²	4,39	R\$ 20.906,81	4,39
3.8	PISOS	m²	1,96	R\$ 9.357,17	1,96
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	m	2,50	R\$ 11.931,09	2,50
3.10	CABEAMENTO ESTRUTURADO	m	1,79	R\$ 8.514,08	1,79
3.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	m	0,83	R\$ 3.980,29	0,83
3.12	PINTURA	m²	0,91	R\$ 4.316,93	0,91
3.13	COMBATE A INCÊNDIO	m	0,32	R\$ 1.519,69	0,32
3.14	CLIMATIZAÇÃO	m	1,72	R\$ 8.216,67	1,72
VALOR TOTAL:					R\$ 476.701,63

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.27.2

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2025

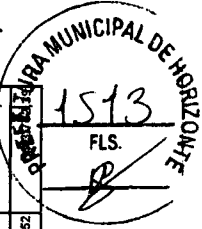
VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS

FONTES: ORSE 2024/08 (SE) SEINFRA 028 (CE) SINAPI 2024/08 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

BDI: 19,21- SERVIÇOS 13,94- MATERIAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	SEI BDI	VALOR UNITÁRIO R\$	COM BDI	SEI BDI	PREÇO TOTAL R\$	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO											
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
1.1.1	CPMH-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	19,21		R\$ 307,87	R\$ 5.914,17		R\$ 30.787,00	R\$ 36.701,00
2	REFORMA											
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1.1	CANTEIRO DE OBRA											
2.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	19,21		R\$ 131,11	R\$ 25,19		R\$ 786,66	R\$ 937,80
2.1.1.2	CPMH-12	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	Composições Próprias	UN	1,00	19,21		R\$ 1.400,56	R\$ 269,05		R\$ 1.400,56	R\$ 1.669,61
2.1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
2.1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,85	19,21		R\$ 68,84	R\$ 13,22		R\$ 676,07	R\$ 808,29
2.1.2.2	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 08/2023	SINAPI	M2	31,78	19,21		R\$ 7,30	R\$ 1,40		R\$ 231,88	R\$ 276,49
2.1.2.3	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	SINAPI	M3	0,88	19,21		R\$ 92,02	R\$ 17,68		R\$ 82,57	R\$ 74,60
2.1.2.4	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	51,49	19,21		R\$ 5,73	R\$ 1,10		R\$ 295,04	R\$ 351,66
2.1.2.5	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	6,20	19,21		R\$ 61,13	R\$ 11,74		R\$ 379,01	R\$ 451,79
2.1.2.6	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	5,00	19,21		R\$ 41,87	R\$ 8,00		R\$ 208,35	R\$ 248,35
2.1.2.7	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	5,00	19,21		R\$ 40,29	R\$ 7,74		R\$ 201,45	R\$ 240,15
2.1.2.8	C2603	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	SEINFRA	M2	207,52	19,21		R\$ 7,14	R\$ 1,37		R\$ 1.481,69	R\$ 1.766,00
2.1.2.9	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,40	19,21		R\$ 29,83	R\$ 5,73		R\$ 131,25	R\$ 156,46
2.1.2.10	97663 AF_ 09/2023	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	UN	2,00	19,21		R\$ 13,12	R\$ 2,52		R\$ 26,24	R\$ 31,28
2.1.2.11	97684 AF_ 09/2023	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	UN	3,00	19,21		R\$ 1,63	R\$ 0,31		R\$ 4,89	R\$ 5,82
2.1.2.12	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,94	19,21		R\$ 18,36	R\$ 3,53		R\$ 604,78	R\$ 721,06
2.1.2.13	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	3,54	19,21		R\$ 9,42	R\$ 1,81		R\$ 33,35	R\$ 39,75
2.1.3	MOVIMENTO DE TERRA											
2.1.3.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,81	19,21		R\$ 53,69	R\$ 10,31		R\$ 258,25	R\$ 307,84
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
2.2.1	ENABASMENTO E BALDRAMES											
											R\$ 3.500,87	R\$ 4.172,39
											R\$ 3.172,87	R\$ 3.609,52



2.2.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 mm	SEINFRA	M2	7,66	19,21	R\$ 101,58	R\$ 19,51	R\$ 121,09	R\$ 778,10	R\$ 149,45	R\$ 927,55
2.2.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,60	19,21	R\$ 487,59	R\$ 93,67	R\$ 581,26	R\$ 2.242,91	R\$ 430,89	R\$ 2.673,80
2.2.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL- PREPARO-MANUAL	SEINFRA	M3	0,38	19,21	R\$ 399,84	R\$ 76,77	R\$ 476,41	R\$ 151,86	R\$ 29,48	R\$ 181,04
2.2.2	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ - FABRICADO											
2.2.2.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	3,61	19,21	R\$ 90,86	R\$ 17,45	R\$ 108,31	R\$ 328,00	R\$ 63,00	R\$ 391,00
2.3	PAREDES E PAINÉIS											
2.3.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO											
2.3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10mm (1:2:8)	SEINFRA	M2	81,29	19,21	R\$ 60,83	R\$ 11,69	R\$ 72,52	R\$ 4.944,87	R\$ 950,28	R\$ 5.895,15
2.3.1.2	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	76,13	19,21	R\$ 55,24	R\$ 10,61	R\$ 65,85	R\$ 4.205,42	R\$ 807,74	R\$ 5.013,16
2.3.2	VERGAS											
2.3.2.1	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,23	19,21	R\$ 1.518,10	R\$ 291,63	R\$ 1.809,73	R\$ 349,16	R\$ 67,08	R\$ 416,24
2.3.3	DIVISÓRIAS											
2.3.3.1	CPMH-22	JARDINEIRA EM MDE E BASE DE AÇO	Composições Próprias	M2	5,72	19,21	R\$ 853,57	R\$ 163,97	R\$ 1.017,54	R\$ 4.882,42	R\$ 937,91	R\$ 5.820,33
2.4	COBERTA											
2.4.1	ESTRUTURA DA COBERTA											
2.4.1.1	100774	ESTRUTURA TRELICHADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PARRIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	88,00	19,21	R\$ 7,27	R\$ 1,40	R\$ 8,67	R\$ 639,76	R\$ 123,20	R\$ 762,96
2.4.2	TELHA											
2.4.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO AF_07/2019	SINAPI	M2	45,68	19,21	R\$ 41,00	R\$ 7,88	R\$ 48,88	R\$ 1.872,06	R\$ 359,80	R\$ 2.231,86
2.5	ESQUADRIAS METÁLICAS											
2.5.1	ALUMÍNIO											
2.5.1.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,24	19,21	R\$ 435,88	R\$ 83,73	R\$ 519,61	R\$ 4.027,53	R\$ 773,67	R\$ 4.801,20
2.5.1.2	C1988	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	18,38	19,21	R\$ 316,97	R\$ 60,89	R\$ 377,86	R\$ 5.825,91	R\$ 1.119,16	R\$ 6.945,07
2.5.1.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,10	19,21	R\$ 252,29	R\$ 48,46	R\$ 300,75	R\$ 529,81	R\$ 101,76	R\$ 631,57
2.5.1.4	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PETITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,55	19,21	R\$ 277,95	R\$ 53,39	R\$ 331,34	R\$ 708,77	R\$ 138,15	R\$ 844,92
2.5.1.5	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	31,20	19,21	R\$ 263,50	R\$ 50,62	R\$ 314,12	R\$ 8.221,20	R\$ 1.579,34	R\$ 9.800,54
2.5.1.6	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,20	19,21	R\$ 192,94	R\$ 37,06	R\$ 230,00	R\$ 231,53	R\$ 44,47	R\$ 276,00
2.5.1.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILUINHO	SEINFRA	M2	1,80	19,21	R\$ 149,22	R\$ 28,67	R\$ 177,89	R\$ 269,60	R\$ 51,60	R\$ 320,20
2.5.2	VIDROS											
2.5.2.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CAMASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	28,55	19,21	R\$ 110,98	R\$ 21,32	R\$ 132,30	R\$ 3.168,48	R\$ 608,68	R\$ 3.777,16
2.6	REVESTIMENTOS											
2.6.1	PAREDE											
2.6.1.1	C0076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENFERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	93,02	19,21	R\$ 7,12	R\$ 1,37	R\$ 8,49	R\$ 662,30	R\$ 127,44	R\$ 789,74
2.6.1.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	51,42	19,21	R\$ 35,73	R\$ 6,86	R\$ 42,59	R\$ 1.837,24	R\$ 352,74	R\$ 2.189,98
2.6.1.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	41,60	19,21	R\$ 37,59	R\$ 7,22	R\$ 44,81	R\$ 1.563,74	R\$ 300,36	R\$ 1.864,10



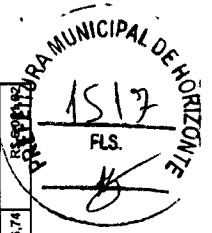
2.6.1.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	173,25	19,21	R\$ 52,56	R\$ 10,10	R\$ 62,86	R\$ 9.106,02	R\$ 1.749,82	R\$ 10.855,84
2.6.1.5	104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	16,91	19,21	R\$ 62,54	R\$ 12,01	R\$ 74,95	R\$ 1.057,55	R\$ 203,09	R\$ 1.260,64
2.6.2	ACABAMENTO PARA TETO											
2.6.2.1	CPMH-21	FORRO EM DRYWALL, RESISTENTE AO FOGO, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO	Composições Próprias	M2	45,48	19,21	R\$ 80,87	R\$ 11,69	R\$ 72,56	R\$ 2.768,37	R\$ 531,66	R\$ 3.300,03
2.6.2.2	CPMH-24	RECOLOCAÇÃO DE FORRO LAMBEIRI	Composições Próprias	M2	165,61	19,21	R\$ 34,11	R\$ 6,55	R\$ 40,66	R\$ 5.649,56	R\$ 1.084,74	R\$ 6.733,70
2.6.2.3	C468	FORRO PVC - LAMBEIRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	42,44	19,21	R\$ 43,01	R\$ 8,26	R\$ 51,27	R\$ 1.825,34	R\$ 350,56	R\$ 2.175,90
2.7	PISOS											
2.7.1	PISOS INTERNOS											
2.7.1.1	104595	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	96,31	19,21	R\$ 54,28	R\$ 10,43	R\$ 64,71	R\$ 5.227,71	R\$ 1.004,51	R\$ 6.232,22
2.7.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	2,77	19,21	R\$ 87,40	R\$ 12,95	R\$ 80,35	R\$ 186,70	R\$ 35,87	R\$ 222,57
2.7.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	5,53	19,21	R\$ 43,32	R\$ 8,32	R\$ 51,64	R\$ 239,56	R\$ 46,01	R\$ 285,57
2.7.1.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS, POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	5,53	19,21	R\$ 127,59	R\$ 24,51	R\$ 152,10	R\$ 705,57	R\$ 135,54	R\$ 841,11
2.7.1.5	96695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	11,55	19,21	R\$ 59,42	R\$ 11,41	R\$ 70,83	R\$ 886,30	R\$ 131,79	R\$ 818,09
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
2.8.1	QUADROS E ACESSÓRIOS											
2.8.1.1	CPMH-07	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS DE USO ESPECÍFICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA COM BARRAMENTOS E DISPOSITIVOS CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	19,21	R\$ 2.404,25	R\$ 481,86	R\$ 2.886,11	R\$ 2.404,25	R\$ 481,86	R\$ 2.886,11
2.8.1.2	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	19,21	R\$ 504,54	R\$ 98,92	R\$ 601,46	R\$ 504,54	R\$ 98,92	R\$ 601,46
2.8.1.3	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	19,21	R\$ 309,78	R\$ 59,51	R\$ 369,29	R\$ 309,78	R\$ 59,51	R\$ 369,29
2.8.1.4	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	43,00	19,21	R\$ 1,28	R\$ 0,25	R\$ 1,53	R\$ 55,04	R\$ 10,75	R\$ 65,79
2.8.1.5	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	4,00	19,21	R\$ 1,45	R\$ 0,28	R\$ 1,73	R\$ 5,80	R\$ 1,12	R\$ 6,92
2.8.1.6	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	6,00	19,21	R\$ 2,73	R\$ 0,52	R\$ 3,25	R\$ 16,38	R\$ 3,12	R\$ 19,50
2.8.1.7	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	4,00	19,21	R\$ 3,45	R\$ 0,66	R\$ 4,11	R\$ 13,80	R\$ 2,64	R\$ 16,44
2.8.1.8	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	2,00	19,21	R\$ 5,40	R\$ 1,04	R\$ 6,44	R\$ 10,80	R\$ 2,08	R\$ 12,88
2.8.1.9	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	2,00	19,21	R\$ 14,97	R\$ 2,88	R\$ 17,85	R\$ 29,84	R\$ 5,76	R\$ 35,70
2.8.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS											
2.8.2.1	91841	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	19,21	R\$ 10,31	R\$ 1,98	R\$ 12,29	R\$ 20,62	R\$ 3,96	R\$ 24,58
2.8.2.2	91840	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	31,00	19,21	R\$ 17,03	R\$ 3,27	R\$ 20,30	R\$ 527,93	R\$ 101,37	R\$ 629,30
2.8.2.3	91839	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	32,00	19,21	R\$ 30,73	R\$ 5,90	R\$ 36,63	R\$ 983,36	R\$ 188,80	R\$ 1.172,16
2.8.2.4	91842	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00	19,21	R\$ 33,05	R\$ 6,35	R\$ 39,40	R\$ 284,40	R\$ 50,80	R\$ 315,20
2.8.2.5	C1880	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	47,00	19,21	R\$ 22,14	R\$ 4,25	R\$ 26,39	R\$ 1.040,58	R\$ 198,75	R\$ 1.240,33



2.8.2.6	CPMH-06	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 80X80X100CM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	19,21	R\$ 739,69	R\$ 142,09	R\$ 881,78	R\$ 1.479,38	R\$ 284,18	R\$ 1.763,56
2.8.3	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS											
2.8.3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	437,38	19,21	R\$ 17,49	R\$ 3,36	R\$ 20,85	R\$ 28.452,24	R\$ 5.081,58	R\$ 31.533,82
2.8.3.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	38,08	19,21	R\$ 26,43	R\$ 5,08	R\$ 31,51	R\$ 7.849,78	R\$ 1.469,59	R\$ 9.119,37
2.8.3.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,40	19,21	R\$ 35,86	R\$ 6,89	R\$ 42,77	R\$ 1.006,45	R\$ 193,45	R\$ 1.199,90
2.8.3.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	2,00	19,21	R\$ 45,16	R\$ 8,68	R\$ 53,86	R\$ 183,75	R\$ 37,21	R\$ 230,96
2.8.3.5	C1156	DUTO PERRURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	15,78	19,21	R\$ 52,46	R\$ 10,08	R\$ 62,54	R\$ 90,36	R\$ 17,36	R\$ 107,72
2.8.3.6	C1160	DUTO PERRURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60X100)mm	SEINFRA	M	46,85	19,21	R\$ 69,18	R\$ 13,29	R\$ 82,47	R\$ 827,82	R\$ 159,06	R\$ 986,88
2.8.3.7	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 50 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA AF_09/2023	SINAPI	M	324,82	19,21	R\$ 20,20	R\$ 3,88	R\$ 24,08	R\$ 6.561,36	R\$ 1.260,31	R\$ 7.821,67
2.8.3.8	CPMH-13	COLUNA METÁLICA TIPO TOTEM PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS DE CORRENTE E DE LÓGICA (INCLUSAS), EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, COR BRANCA, COM 4 SEÇÕES, DIMENSÃO PADRÃO ÚTIL 3,0m, COM TODOS OS ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	19,21	R\$ 1.720,41	R\$ 330,49	R\$ 2.050,90	R\$ 6.881,64	R\$ 1.321,96	R\$ 8.203,60
2.8.4	CABOS, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS											
2.8.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	2.119,41	19,21	R\$ 3,51	R\$ 0,67	R\$ 4,18	R\$ 7.439,13	R\$ 1.420,00	R\$ 8.859,13
2.8.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	766,78	19,21	R\$ 5,31	R\$ 1,02	R\$ 6,33	R\$ 4.071,60	R\$ 782,12	R\$ 4.853,72
2.8.4.3	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	127,00	19,21	R\$ 12,94	R\$ 2,49	R\$ 15,43	R\$ 1.643,38	R\$ 316,23	R\$ 1.959,61
2.8.4.4	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	128,00	19,21	R\$ 18,77	R\$ 3,61	R\$ 22,38	R\$ 2.402,56	R\$ 462,08	R\$ 2.864,64
2.8.4.5	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	10,00	19,21	R\$ 7,89	R\$ 1,52	R\$ 9,41	R\$ 78,90	R\$ 15,20	R\$ 94,10
2.8.4.6	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	5,87	19,21	R\$ 19,56	R\$ 3,76	R\$ 23,32	R\$ 114,82	R\$ 22,07	R\$ 136,89
2.8.4.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 50"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	19,21	R\$ 254,33	R\$ 48,86	R\$ 303,19	R\$ 762,99	R\$ 146,58	R\$ 909,57
2.8.4.8	96977	CORRALHA DE COBRE NÚ 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	M	7,40	19,21	R\$ 40,60	R\$ 7,80	R\$ 48,40	R\$ 300,44	R\$ 57,72	R\$ 358,16
2.8.4.9	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	43,20	19,21	R\$ 7,37	R\$ 1,42	R\$ 8,79	R\$ 310,38	R\$ 61,35	R\$ 379,73
2.8.5	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA PARA ELETRODUTOS											
2.8.5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	334,78	19,21	R\$ 7,89	R\$ 1,52	R\$ 9,41	R\$ 2.841,41	R\$ 508,87	R\$ 3.150,28
2.8.5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	334,78	19,21	R\$ 6,09	R\$ 1,17	R\$ 7,26	R\$ 2.038,81	R\$ 391,69	R\$ 2.430,50
2.8.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS											
2.8.6.1	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	19,21	R\$ 92,99	R\$ 17,86	R\$ 110,85	R\$ 1.301,86	R\$ 250,04	R\$ 1.551,90
2.8.6.2	CPMH-08	LUMINÁRIA TIPO CALHA, 1x 10W, DE SOBREPOR, COM ALETAS, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR 60cm 10W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	10,00	19,21	R\$ 49,56	R\$ 9,60	R\$ 59,56	R\$ 499,60	R\$ 96,00	R\$ 595,60
2.8.6.3	CPMH-09	LUMINÁRIA TIPO CALHA, 4 x 10W, DE SOBREPOR, COM ALETAS, COM 4 LÂMPADAS LED TUBULARES 80cm 10W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	18,00	19,21	R\$ 193,45	R\$ 37,16	R\$ 230,61	R\$ 3.482,10	R\$ 668,88	R\$ 7.150,98



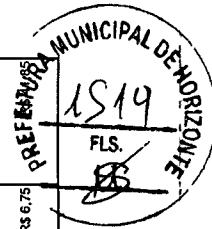
2.8.6.4	CPMH-10	LUMINÁRIA TIPO CALHA, HERMÉTICA, 2x20W, IP65, DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES TIPO T8, 2x 20W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	12,00	19,21	R\$ 91,65	R\$ 17,61	R\$ 105,26	R\$ 1.095,80	R\$ 211,32	R\$ 1.311,12
2.8.6.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	7,00	19,21	R\$ 171,60	R\$ 33,00	R\$ 204,60	R\$ 1.202,60	R\$ 231,00	R\$ 1.433,60
2.8.6.6	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00	19,21	R\$ 23,81	R\$ 4,57	R\$ 28,38	R\$ 47,62	R\$ 9,14	R\$ 56,76
2.8.7	DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS											
2.8.7.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	19,21	R\$ 7,75	R\$ 1,49	R\$ 9,24	R\$ 100,75	R\$ 19,37	R\$ 120,12
2.8.7.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	16,00	19,21	R\$ 8,41	R\$ 1,62	R\$ 10,03	R\$ 134,56	R\$ 25,92	R\$ 160,48
2.8.7.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	19,21	R\$ 9,59	R\$ 1,84	R\$ 11,43	R\$ 47,95	R\$ 9,20	R\$ 57,15
2.8.7.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	19,21	R\$ 9,59	R\$ 1,84	R\$ 11,43	R\$ 76,72	R\$ 14,72	R\$ 91,44
2.8.7.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	19,21	R\$ 11,06	R\$ 2,12	R\$ 13,18	R\$ 11,06	R\$ 2,12	R\$ 13,18
2.8.7.6	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	19,21	R\$ 19,08	R\$ 3,67	R\$ 22,75	R\$ 76,32	R\$ 14,68	R\$ 91,00
2.8.7.7	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	19,21	R\$ 49,97	R\$ 9,60	R\$ 59,57	R\$ 49,97	R\$ 9,60	R\$ 59,57
2.8.7.8	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	19,21	R\$ 49,97	R\$ 9,60	R\$ 59,57	R\$ 49,97	R\$ 9,60	R\$ 59,57
2.8.7.9	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	19,21	R\$ 54,37	R\$ 10,44	R\$ 64,81	R\$ 54,37	R\$ 10,44	R\$ 64,81
2.8.7.10	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	19,21	R\$ 61,64	R\$ 11,84	R\$ 73,48	R\$ 184,92	R\$ 35,52	R\$ 220,44
2.8.7.11	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	19,21	R\$ 111,15	R\$ 21,35	R\$ 132,50	R\$ 331,45	R\$ 64,05	R\$ 397,50
2.8.7.12	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	19,21	R\$ 418,91	R\$ 80,47	R\$ 499,38	R\$ 418,91	R\$ 80,47	R\$ 499,38
2.8.7.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/400V	SEINFRA	UN	12,00	19,21	R\$ 82,77	R\$ 15,90	R\$ 98,67	R\$ 993,24	R\$ 190,80	R\$ 1.184,04
2.8.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	19,21	R\$ 111,77	R\$ 21,47	R\$ 133,24	R\$ 447,08	R\$ 85,88	R\$ 532,96
2.8.7.15	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	19,21	R\$ 130,12	R\$ 25,00	R\$ 155,12	R\$ 130,12	R\$ 25,00	R\$ 155,12
2.8.8	TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS											
2.8.8.1	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	11,00	19,21	R\$ 41,60	R\$ 7,99	R\$ 49,59	R\$ 457,60	R\$ 87,80	R\$ 545,49
2.8.8.2	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	19,21	R\$ 41,81	R\$ 8,03	R\$ 49,84	R\$ 83,62	R\$ 16,06	R\$ 99,68
2.8.8.3	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	11,00	19,21	R\$ 32,73	R\$ 6,29	R\$ 39,02	R\$ 360,03	R\$ 69,19	R\$ 429,22
2.8.8.4	C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	SEINFRA	UN	3,00	19,21	R\$ 71,83	R\$ 13,80	R\$ 85,63	R\$ 215,49	R\$ 41,40	R\$ 256,89
2.8.8.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	19,21	R\$ 15,29	R\$ 2,94	R\$ 18,23	R\$ 214,06	R\$ 41,16	R\$ 255,22
2.8.8.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	19,21	R\$ 26,96	R\$ 5,18	R\$ 32,14	R\$ 80,88	R\$ 15,54	R\$ 96,42
2.8.9	MOVIMENTO DE TERRA											
2.8.9.1	C2794	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,96	19,21	R\$ 53,69	R\$ 10,31	R\$ 64,00	R\$ 106,31	R\$ 20,41	R\$ 126,72
2.8.9.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,96	19,21	R\$ 34,44	R\$ 6,62	R\$ 41,06	R\$ 66,19	R\$ 13,11	R\$ 81,30
2.9	SUBESTAÇÃO AÉREA											
2.9.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS											
2.9.1.1	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	16,14	19,21	R\$ 69,20	R\$ 13,29	R\$ 82,49	R\$ 1.116,89	R\$ 214,50	R\$ 1.331,39
2.9.2	CABOS, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS											
										R\$ 33.210,80	R\$ 6.379,79	R\$ 39.590,59
										R\$ 1.116,89	R\$ 214,50	R\$ 1.331,39
										R\$ 1.116,89	R\$ 214,50	R\$ 1.331,39
										R\$ 5.084,28	R\$ 976,74	R\$ 6.061,02



2.9.2.1	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	41,26	19,21	R\$ 27,87	R\$ 5,35	R\$ 33,22	R\$ 1.149,92	R\$ 220,74	R\$ 1.370,66
2.9.2.2	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	71,12	19,21	R\$ 55,32	R\$ 10,63	R\$ 65,95	R\$ 3.894,36	R\$ 756,00	R\$ 4.690,36
2.9.3	SUBESTAÇÃO AÉREA											
2.9.3.1	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	19,21	R\$ 27.009,63	R\$ 5.188,55	R\$ 32.198,18	R\$ 27.009,63	R\$ 5.188,55	R\$ 32.198,18
2.10	CABEAMENTO ESTRUTURADO											
2.10.1	CAIXAS E ACESSÓRIOS											
2.10.1.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	19,21	R\$ 10,31	R\$ 1,98	R\$ 12,29	R\$ 41,24	R\$ 7,92	R\$ 49,16
2.10.1.2	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	10,00	19,21	R\$ 30,73	R\$ 5,90	R\$ 36,63	R\$ 307,30	R\$ 59,00	R\$ 366,30
2.10.1.3	C0480	BUCHA E ARRUDELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	19,00	18,21	R\$ 1,45	R\$ 0,28	R\$ 1,73	R\$ 27,55	R\$ 5,32	R\$ 32,87
2.10.1.4	C0482	BUCHA E ARRUDELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	19,21	R\$ 3,45	R\$ 0,66	R\$ 4,11	R\$ 3,45	R\$ 0,66	R\$ 4,11
2.10.1.5	CPMH-05	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	19,21	R\$ 305,45	R\$ 58,68	R\$ 364,13	R\$ 610,90	R\$ 117,36	R\$ 728,26
2.10.2	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS											
2.10.2.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	54,71	19,21	R\$ 26,43	R\$ 5,08	R\$ 31,51	R\$ 1.445,99	R\$ 277,92	R\$ 1.723,91
2.10.2.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	32,98	19,21	R\$ 35,68	R\$ 6,89	R\$ 42,77	R\$ 1.183,32	R\$ 227,23	R\$ 1.410,55
2.10.2.3	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO 38X38mm	SEINFRA	M	11,12	19,21	R\$ 50,41	R\$ 9,68	R\$ 60,09	R\$ 560,56	R\$ 107,84	R\$ 668,20
2.10.2.4	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 60X50mm	SEINFRA	M	35,13	19,21	R\$ 52,46	R\$ 10,08	R\$ 62,54	R\$ 1.842,92	R\$ 354,11	R\$ 2.197,03
2.10.2.5	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 96 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	38,41	19,21	R\$ 20,20	R\$ 3,88	R\$ 24,08	R\$ 775,88	R\$ 149,03	R\$ 924,91
2.10.3	CABOS E ACESSÓRIOS											
2.10.3.1	98287	CABO ELÉTRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	622,48	19,21	R\$ 4,78	R\$ 0,92	R\$ 5,70	R\$ 2.975,50	R\$ 572,69	R\$ 3.548,19
2.10.3.2	C0545	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	12,00	19,21	R\$ 13,32	R\$ 2,56	R\$ 15,88	R\$ 159,84	R\$ 30,72	R\$ 190,56
2.10.4	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA PARA ELETRODUTOS											
2.10.4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,74	19,21	R\$ 7,89	R\$ 1,52	R\$ 9,41	R\$ 242,54	R\$ 46,72	R\$ 289,26
2.10.4.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO CIARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,74	19,21	R\$ 6,09	R\$ 1,17	R\$ 7,26	R\$ 187,21	R\$ 35,96	R\$ 223,17
2.10.5	TOMADAS											
2.10.5.1	CPMH - 15	TOMADA PARA ANTENA DE TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	19,21	R\$ 18,72	R\$ 3,60	R\$ 22,32	R\$ 37,44	R\$ 7,20	R\$ 44,64
2.10.5.2	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	10,00	19,21	R\$ 33,65	R\$ 6,46	R\$ 40,11	R\$ 336,50	R\$ 64,60	R\$ 401,10
2.10.5.3	CPMH - 16	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, DE EMBUIR, CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	5,00	19,21	R\$ 68,29	R\$ 13,12	R\$ 81,41	R\$ 341,45	R\$ 65,60	R\$ 407,05
2.10.6	MOVIMENTO DE TERRA											
2.10.6.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,71	19,21	R\$ 53,69	R\$ 10,31	R\$ 64,00	R\$ 199,19	R\$ 38,25	R\$ 237,44
2.10.6.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,71	19,21	R\$ 34,44	R\$ 6,62	R\$ 41,06	R\$ 127,77	R\$ 24,56	R\$ 152,33
2.10.7	EQUIPAMENTOS											
										R\$ 2.075,40	R\$ 398,70	R\$ 2.474,10



2.10.7.1	OPMH - 20	CAMERA DE VIDEO IP/POE, FULL HD 1080P, IP67, ALCANCE IR MÍNIMO DE 30M - FORNECIMENTO, CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	19,21	R\$ 207,54	R\$ 38,87	R\$ 247,41	R\$ 2.075,40	- R\$ 388,70	R\$ 2.474,10
2.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
2.11.1	LOUÇAS E ACESSÓRIOS										
2.11.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,27	19,21	R\$ 286,84	R\$ 55,06	R\$ 341,70	R\$ 937,31	R\$ 180,05	R\$ 1.117,36
2.11.1.2	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,50	19,21	R\$ 734,58	R\$ 141,11	R\$ 875,69	R\$ 367,29	R\$ 70,55	R\$ 437,84
2.11.1.3	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	19,21	R\$ 523,25	R\$ 100,52	R\$ 623,77	R\$ 523,25	R\$ 100,52	R\$ 623,77
2.11.1.4	C3019	PIA DE AÇO INOX (1.00x0.60m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	19,21	R\$ 1.322,72	R\$ 254,09	R\$ 1.576,81	R\$ 1.322,72	R\$ 254,09	R\$ 1.576,81
2.11.1.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	19,21	R\$ 534,80	R\$ 102,74	R\$ 637,54	R\$ 534,80	R\$ 102,74	R\$ 637,54
2.11.1.6	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58m) C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	19,21	R\$ 1.136,67	R\$ 218,35	R\$ 1.355,02	R\$ 1.136,67	R\$ 218,35	R\$ 1.355,02
2.11.1.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	19,21	R\$ 481,73	R\$ 92,54	R\$ 574,27	R\$ 481,73	R\$ 92,54	R\$ 574,27
2.11.1.8	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60m)	UN	1,00	19,21	R\$ 494,76	R\$ 95,04	R\$ 589,80	R\$ 494,76	R\$ 95,04	R\$ 589,80
2.11.2	TUBOS DE PVC										
2.11.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	73,40	19,21	R\$ 23,24	R\$ 4,46	R\$ 27,70	R\$ 1.705,62	R\$ 327,36	R\$ 2.033,18
2.11.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	32,70	19,21	R\$ 29,26	R\$ 5,62	R\$ 34,88	R\$ 956,80	R\$ 183,78	R\$ 1.140,58
2.11.2.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	7,10	19,21	R\$ 16,13	R\$ 3,10	R\$ 19,23	R\$ 114,52	R\$ 22,01	R\$ 136,53
2.11.2.4	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	10,00	19,21	R\$ 21,61	R\$ 4,15	R\$ 25,76	R\$ 216,10	R\$ 41,50	R\$ 257,60
2.11.2.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	9,80	19,21	R\$ 33,71	R\$ 6,48	R\$ 40,19	R\$ 330,36	R\$ 63,50	R\$ 393,86
2.11.2.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	5,00	19,21	R\$ 36,95	R\$ 7,10	R\$ 44,05	R\$ 184,75	R\$ 35,50	R\$ 220,25
2.11.3	CONEXÕES DE PVC										
2.11.3.1	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	2,00	19,21	R\$ 8,61	R\$ 1,65	R\$ 10,26	R\$ 17,22	R\$ 3,30	R\$ 20,52
2.11.3.2	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1,00	19,21	R\$ 12,59	R\$ 2,42	R\$ 15,01	R\$ 12,59	R\$ 2,42	R\$ 15,01
2.11.3.3	89739	JOELHO 45 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	6,00	19,21	R\$ 17,74	R\$ 3,41	R\$ 21,15	R\$ 106,44	R\$ 20,46	R\$ 126,90
2.11.3.4	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	10,00	19,21	R\$ 8,50	R\$ 1,63	R\$ 10,13	R\$ 85,00	R\$ 16,30	R\$ 101,30
2.11.3.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	14,00	19,21	R\$ 12,24	R\$ 2,35	R\$ 14,59	R\$ 171,36	R\$ 32,90	R\$ 204,26
2.11.3.6	89737	JOELHO 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	15,00	19,21	R\$ 17,28	R\$ 3,32	R\$ 20,61	R\$ 259,35	R\$ 49,80	R\$ 309,15
2.11.3.7	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1,00	19,21	R\$ 11,95	R\$ 2,30	R\$ 14,25	R\$ 11,95	R\$ 2,30	R\$ 14,25
2.11.3.8	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	8,00	19,21	R\$ 28,39	R\$ 5,45	R\$ 33,84	R\$ 227,12	R\$ 43,80	R\$ 270,72
2.11.3.9	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	5,00	19,21	R\$ 7,02	R\$ 1,35	R\$ 8,37	R\$ 35,10	R\$ 6,76	R\$ 41,86



2.11.3.10	88774	LUNA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_ 04/2022	SINAPI	UN		16,00	19,21	R\$ 10,59	R\$ 2,03	R\$ 12,62	R\$ 169,44	R\$ 32,48	R\$ 201,92
2.11.3.11	C2380	TÊ PVC BRANCO PESGO TO D=50mm (2') - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN		1,00	19,21	R\$ 23,31	R\$ 4,48	R\$ 27,79	R\$ 23,31	R\$ 4,48	R\$ 27,79
2.11.3.12	C2381	TÊ PVC BRANCO PESGO TO D=75X50mm (3'X2') - JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN		5,00	19,21	R\$ 30,73	R\$ 5,90	R\$ 36,63	R\$ 153,65	R\$ 29,50	R\$ 183,15
2.11.3.13	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO PESGO TO D=75X50mm (3'X2')	SEINFRA	UN		1,00	19,21	R\$ 24,49	R\$ 4,70	R\$ 29,19	R\$ 24,49	R\$ 4,70	R\$ 29,19
2.11.3.14	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN		12,00	19,21	R\$ 13,27	R\$ 2,55	R\$ 15,82	R\$ 159,24	R\$ 30,80	R\$ 189,84
2.11.4	REGISTRO E VÁLVULAS												
2.11.4.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN		8,00	19,21	R\$ 47,03	R\$ 9,03	R\$ 56,06	R\$ 376,24	R\$ 72,24	R\$ 448,48
2.11.4.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN		2,00	19,21	R\$ 59,41	R\$ 11,41	R\$ 70,82	R\$ 116,82	R\$ 22,82	R\$ 141,64
2.11.4.3	85675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 MAH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2024	SINAPI	UN		1,00	19,21	R\$ 102,31	R\$ 19,65	R\$ 121,96	R\$ 102,31	R\$ 19,65	R\$ 121,96
2.11.5	POÇOS E CAIXAS												
2.11.5.1	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN		2,00	19,21	R\$ 45,39	R\$ 8,72	R\$ 54,11	R\$ 90,78	R\$ 17,44	R\$ 108,22
2.11.5.2	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN		5,00	19,21	R\$ 55,65	R\$ 10,69	R\$ 66,34	R\$ 278,25	R\$ 53,45	R\$ 331,70
2.11.5.3	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN		1,00	19,21	R\$ 202,68	R\$ 38,93	R\$ 241,61	R\$ 202,68	R\$ 38,93	R\$ 241,61
2.12	PINTURA												
2.12.1	TETO												
2.12.1.1	104639	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO DUAS DEMÃO, AF_ 04/2023	SINAPI	M2		45,48	19,21	R\$ 10,75	R\$ 2,07	R\$ 12,82	R\$ 1.398,42	R\$ 269,24	R\$ 1.668,66
2.12.1.2	86494	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIVAMENTO MANUAL AF_ 04/2023	SINAPI	M2		45,48	19,21	R\$ 20,02	R\$ 3,85	R\$ 23,87	R\$ 910,51	R\$ 175,10	R\$ 1.085,61
2.12.2	PAREDE												
2.12.2.1	104641	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_ 04/2023	SINAPI	M2		271,02	19,21	R\$ 8,33	R\$ 1,60	R\$ 9,93	R\$ 9.384,19	R\$ 1.804,59	R\$ 11.188,78
2.12.2.2	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2		282,02	19,21	R\$ 13,98	R\$ 2,68	R\$ 16,67	R\$ 3.942,64	R\$ 758,63	R\$ 4.701,27
2.12.2.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2		258,46	19,21	R\$ 12,31	R\$ 2,36	R\$ 14,67	R\$ 3.183,95	R\$ 612,33	R\$ 3.806,28
2.12.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS												
2.12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2		21,74	19,21	R\$ 44,45	R\$ 8,54	R\$ 52,99	R\$ 966,34	R\$ 185,66	R\$ 1.152,00
2.13	COMBATE A INCÊNDIO												
2.13.1	SINALIZAÇÃO												
2.13.1.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN		6,00	19,21	R\$ 57,40	R\$ 11,03	R\$ 68,43	R\$ 344,40	R\$ 66,18	R\$ 410,58
2.13.1.2	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	SEINFRA	M		20,00	19,21	R\$ 11,55	R\$ 2,22	R\$ 13,77	R\$ 231,00	R\$ 44,40	R\$ 275,40
2.13.2	EQUIPAMENTOS												
2.13.2.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN		5,00	19,21	R\$ 539,57	R\$ 103,85	R\$ 643,22	R\$ 2.697,85	R\$ 518,25	R\$ 3.216,10
2.14	CLIMATIZAÇÃO												
2.14.1	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVEMARIA PARA ELETRODUTOS												
2.14.1.1	C2085	RASGO EM ALVEMARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M		54,42	19,21	R\$ 7,89	R\$ 1,52	R\$ 9,41	R\$ 429,37	R\$ 82,72	R\$ 512,09
2.14.1.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M		54,42	19,21	R\$ 6,09	R\$ 1,17	R\$ 7,26	R\$ 331,42	R\$ 63,67	R\$ 395,09
2.14.2	CABOS												
2.14.2.1	CPMH - 14	CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR 90°C, 4x2,5mm², 0,6/1,0KV 1- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M		37,10	19,21	R\$ 10,69	R\$ 2,05	R\$ 12,74	R\$ 396,60	R\$ 76,05	R\$ 472,65
2.14.3	REDE FRIGORÍGENA												
											R\$ 3.031,36	R\$ 582,45	R\$ 3.613,81

2.14.3.1	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,40	19,21	R\$ 46,88	R\$ 9,01	R\$ 55,89	R\$ 393,79	R\$ 75,69	R\$ 469,48
2.14.3.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	25,60	19,21	R\$ 36,44	R\$ 7,00	R\$ 43,44	R\$ 932,86	R\$ 179,20	R\$ 1.112,06
2.14.3.3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,70	19,21	R\$ 37,72	R\$ 7,25	R\$ 44,97	R\$ 1.062,56	R\$ 208,08	R\$ 1.290,64
2.14.3.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	11,50	19,21	R\$ 54,10	R\$ 10,39	R\$ 64,49	R\$ 622,15	R\$ 119,48	R\$ 741,63
2.14.4	DRENOS DE AR CONDICIONADO											
2.14.4.1	CPMH-25	DRENO PARA AR-CONDICIONADO	Composições Próprias	UN	10,00	19,21	R\$ 91,31	R\$ 17,54	R\$ 108,85	R\$ 913,10	R\$ 175,40	R\$ 1.088,50
2.14.5	MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO											
2.14.5.1	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/h, CICLO FRIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2021_PE - BDI = 13,84	SINAPI	UN	3,00	13,84	R\$ 1.567,24	R\$ 216,91	R\$ 1.784,15	R\$ 4.701,72	R\$ 650,73	R\$ 5.352,45
2.14.5.2	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/h, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2021_PE - BDI = 13,84	SINAPI	UN	2,00	13,84	R\$ 1.735,53	R\$ 240,20	R\$ 1.975,73	R\$ 3.471,06	R\$ 480,40	R\$ 3.951,46
2.14.5.3	C3883	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP: 2,50 TR	SEINFRA	UN	2,00	13,84	R\$ 4.627,37	R\$ 640,43	R\$ 5.267,80	R\$ 9.254,74	R\$ 1.280,86	R\$ 10.535,60
2.14.5.4	C3884	FORNECIMENTO E MONTAGEM, BDI = 13,84	SEINFRA	UN	1,00	13,84	R\$ 4.828,30	R\$ 669,24	R\$ 5.496,54	R\$ 4.828,30	R\$ 669,24	R\$ 5.496,54
2.14.5.5	103286	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP: 3,00 TR	SEINFRA	UN	1,00	13,84	R\$ 6.972,94	R\$ 965,05	R\$ 7.937,99	R\$ 6.972,94	R\$ 965,05	R\$ 7.937,99
2.15	LIMPEZA											
2.15.1	LIMPEZA FINAL											
2.15.1.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	SINAPI	M2	326,12	19,21	R\$ 2,14	R\$ 0,41	R\$ 2,55	R\$ 697,90	R\$ 133,71	R\$ 831,61
2.16	URBANIZAÇÃO											
2.16.1	URBANIZAÇÃO											
2.16.1.1	CPMH-23	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO	Composições Próprias	UN	1,00	19,21	R\$ 1.212,59	R\$ 232,94	R\$ 1.445,53	R\$ 1.212,59	R\$ 232,94	R\$ 1.445,53
3	AMPLIAÇÃO											
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
3.1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO											
3.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	71,15	19,21	R\$ 7,12	R\$ 1,37	R\$ 8,49	R\$ 506,59	R\$ 97,47	R\$ 604,06
3.1.2	MOVIMENTO DE TERRA											
3.1.2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE LAJAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	11,52	19,21	R\$ 53,09	R\$ 10,31	R\$ 64,00	R\$ 618,51	R\$ 118,77	R\$ 737,28
3.1.2.2	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, SCONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,97	19,21	R\$ 34,44	R\$ 6,62	R\$ 41,06	R\$ 205,61	R\$ 39,52	R\$ 245,13
3.1.2.3	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,57	19,21	R\$ 76,19	R\$ 14,64	R\$ 90,83	R\$ 119,62	R\$ 22,98	R\$ 142,60
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
3.2.1	EMBAZAMENTOS E BALDRAMES											
3.2.1.1	C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (6x18x18)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA ESP-20 cm	SEINFRA	M2	8,30	19,21	R\$ 101,58	R\$ 19,51	R\$ 121,09	R\$ 843,11	R\$ 161,94	R\$ 1.005,05
3.2.1.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	16,18	19,21	R\$ 26,70	R\$ 5,13	R\$ 31,83	R\$ 432,27	R\$ 83,06	R\$ 515,33
3.2.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,31	19,21	R\$ 399,64	R\$ 76,77	R\$ 476,41	R\$ 123,89	R\$ 23,80	R\$ 147,69
3.2.2	FORMAS											
3.2.2.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_07/2024	SINAPI	M2	8,90	19,21	R\$ 128,18	R\$ 24,62	R\$ 152,80	R\$ 1.140,80	R\$ 219,12	R\$ 1.360,92

3.2.2.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	34,26	19,21	R\$ 89,82	R\$ 17,25	R\$ 107,07	R\$ 3.077,23	R\$ 590,99	R\$ 3.668,22
3.2.2.3	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	16,95	19,21	R\$ 75,79	R\$ 14,56	R\$ 90,35	R\$ 1.284,64	R\$ 246,79	R\$ 1.531,43
3.2.3	ARMADURAS									R\$ 1.123,07	R\$ 216,02	R\$ 1.339,09
3.2.3.1	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	20,46	19,21	R\$ 13,73	R\$ 2,64	R\$ 16,37	R\$ 280,92	R\$ 54,01	R\$ 334,93
3.2.3.2	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	64,41	19,21	R\$ 10,76	R\$ 2,07	R\$ 12,83	R\$ 693,05	R\$ 133,33	R\$ 826,38
3.2.3.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	15,93	19,21	R\$ 9,36	R\$ 1,80	R\$ 11,16	R\$ 149,10	R\$ 28,68	R\$ 177,78
3.2.4	CONCRETO									R\$ 3.084,47	R\$ 592,53	R\$ 3.677,00
3.2.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39	19,21	R\$ 399,64	R\$ 76,77	R\$ 476,41	R\$ 155,86	R\$ 29,94	R\$ 185,80
3.2.4.2	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,16	19,21	R\$ 391,60	R\$ 75,23	R\$ 466,83	R\$ 2.020,66	R\$ 388,18	R\$ 2.408,84
3.2.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,18	19,21	R\$ 175,28	R\$ 33,67	R\$ 208,95	R\$ 907,95	R\$ 174,41	R\$ 1.082,36
3.3	SUPERESTRUTURAS									R\$ 13.191,77	R\$ 2.534,00	R\$ 15.725,77
3.3.1	FORMAS									R\$ 8.207,42	R\$ 1.576,58	R\$ 9.784,00
3.3.1.1	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	38,42	19,21	R\$ 75,79	R\$ 14,56	R\$ 90,35	R\$ 2.911,85	R\$ 559,40	R\$ 3.471,25
3.3.1.2	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	34,26	19,21	R\$ 154,57	R\$ 29,69	R\$ 184,26	R\$ 5.295,57	R\$ 1.017,18	R\$ 6.312,75
3.3.2	ARMADURAS									R\$ 1.783,34	R\$ 342,50	R\$ 2.125,84
3.3.2.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	72,65	19,21	R\$ 11,01	R\$ 2,12	R\$ 13,13	R\$ 798,88	R\$ 154,01	R\$ 953,89
3.3.2.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	88,83	19,21	R\$ 8,77	R\$ 1,68	R\$ 10,45	R\$ 603,64	R\$ 115,63	R\$ 719,27
3.3.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	49,91	19,21	R\$ 7,61	R\$ 1,46	R\$ 9,07	R\$ 379,82	R\$ 72,86	R\$ 452,68
3.3.3	CONCRETOS									R\$ 3.201,01	R\$ 614,92	R\$ 3.815,93
3.3.3.1	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,67	19,21	R\$ 391,60	R\$ 75,23	R\$ 466,83	R\$ 1.828,77	R\$ 351,33	R\$ 2.180,10
3.3.3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,63	19,21	R\$ 298,38	R\$ 56,93	R\$ 355,31	R\$ 1.372,24	R\$ 263,59	R\$ 1.635,83
3.4	PARQUES E PAINÉIS									R\$ 11.215,81	R\$ 2.155,22	R\$ 13.371,03
3.4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									R\$ 1.029,99	R\$ 1.940,55	R\$ 2.970,54
3.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL-CEMENTO-ESP=100/12/8	SEINFRA	M2	148,35	19,21	R\$ 60,83	R\$ 11,69	R\$ 72,52	R\$ 9.024,13	R\$ 1.734,21	R\$ 10.758,34
3.4.1.2	101157	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 750x600mm (ESPESURA 70mm). AF_05/2020	SINAPI	M2	22,71	19,21	R\$ 47,33	R\$ 9,09	R\$ 56,42	R\$ 1.074,86	R\$ 206,44	R\$ 1.281,30
3.4.2	VERGAS E CHAPIM									R\$ 1.116,82	R\$ 214,57	R\$ 1.331,39
3.4.2.1	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,34	19,21	R\$ 1.518,10	R\$ 291,63	R\$ 1.809,73	R\$ 516,15	R\$ 99,16	R\$ 615,31
3.4.2.2	C0073	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,18	19,21	R\$ 115,96	R\$ 22,28	R\$ 138,24	R\$ 600,67	R\$ 115,41	R\$ 716,08
3.5	COBERTA									R\$ 11.402,87	R\$ 2.191,70	R\$ 13.594,57
3.5.1	ESTRUTURA DA COBERTA									R\$ 1.824,77	R\$ 351,40	R\$ 2.176,17



3.5.1.1	100774	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUI DOIS PÉREOS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020_LPSA	SINAPI	KG	251,00	19,21	R\$ 7,27	R\$ 1,40	R\$ 8,67	R\$ 1.824,77	R\$ 351,40	R\$ 2.176,17
3.5.2	TELHA											
3.5.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	64,02	19,21	R\$ 41,00	R\$ 7,88	R\$ 48,88	R\$ 2.624,82	R\$ 504,48	R\$ 3.129,30
3.5.2.2	CPMH - 04	TELHA DE CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	Composições Próprias	M2	43,01	19,21	R\$ 143,35	R\$ 27,54	R\$ 170,89	R\$ 6.165,48	R\$ 1.184,50	R\$ 7.349,98
3.5.3	OUTROS ELEMENTOS											
3.5.3.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	10,21	19,21	R\$ 77,16	R\$ 14,82	R\$ 91,98	R\$ 787,80	R\$ 151,32	R\$ 939,12
3.6	ESQUADRIAS METÁLICAS											
3.6.1	ALUMÍNIO											
3.6.1.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO CAVIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	5,26	19,21	R\$ 316,97	R\$ 60,89	R\$ 377,86	R\$ 2.361,84	R\$ 433,70	R\$ 2.815,54
3.6.1.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,60	19,21	R\$ 192,94	R\$ 37,06	R\$ 230,00	R\$ 684,58	R\$ 133,42	R\$ 828,00
3.6.2	FERRO											
3.6.2.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	8,86	19,21	R\$ 210,58	R\$ 40,45	R\$ 251,03	R\$ 1.865,74	R\$ 359,39	R\$ 2.224,13
3.6.3	VIDROS											
3.6.3.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CAMASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,86	19,21	R\$ 110,98	R\$ 21,32	R\$ 132,30	R\$ 317,40	R\$ 60,98	R\$ 378,38
3.7	REVESTIMENTOS											
3.7.1	PARADE											
3.7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEINERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PARADE	SEINFRA	M2	243,01	19,21	R\$ 7,12	R\$ 1,37	R\$ 8,49	R\$ 1.730,23	R\$ 332,92	R\$ 2.063,15
3.7.1.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	74,88	19,21	R\$ 35,73	R\$ 6,86	R\$ 42,59	R\$ 2.675,46	R\$ 513,68	R\$ 3.189,14
3.7.1.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	168,11	19,21	R\$ 37,59	R\$ 7,22	R\$ 44,81	R\$ 6.319,25	R\$ 1.213,76	R\$ 7.533,01
3.7.1.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	28,17	19,21	R\$ 52,56	R\$ 10,10	R\$ 62,66	R\$ 1.480,62	R\$ 284,51	R\$ 1.765,13
3.7.1.5	104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	44,77	19,21	R\$ 62,54	R\$ 12,01	R\$ 74,55	R\$ 2.799,92	R\$ 537,68	R\$ 3.337,60
3.7.2	ARGAMASSA PARA TETO											
3.7.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	58,88	19,21	R\$ 43,01	R\$ 8,26	R\$ 51,27	R\$ 2.532,43	R\$ 486,35	R\$ 3.018,78
3.8	PISOS											
3.8.1	PISOS											
3.8.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,88	19,21	R\$ 538,97	R\$ 103,54	R\$ 642,51	R\$ 2.091,20	R\$ 401,74	R\$ 2.492,94
3.8.1.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	64,70	19,21	R\$ 24,96	R\$ 4,79	R\$ 29,75	R\$ 1.614,91	R\$ 309,91	R\$ 1.924,82
3.8.1.3	104585	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80x80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	64,70	19,21	R\$ 54,28	R\$ 10,43	R\$ 64,71	R\$ 3.511,92	R\$ 674,82	R\$ 4.186,74
3.8.1.4	C1869	PETORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	6,00	19,21	R\$ 67,40	R\$ 12,95	R\$ 80,35	R\$ 404,40	R\$ 77,70	R\$ 482,10
3.8.1.5	98685	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	* SINAPI	M	3,82	19,21	R\$ 59,42	R\$ 11,41	R\$ 70,83	R\$ 226,98	R\$ 43,58	R\$ 270,57
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
3.9.1	QUADROS E ACESSÓRIOS											
										R\$ 10.016,70	R\$ 1.920,39	R\$ 11.937,09
										R\$ 515,67	R\$ 99,08	R\$ 614,75

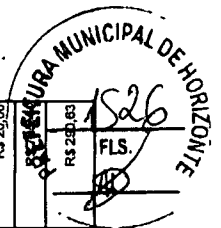
3.9.1.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		1,00	19,21	R\$ 504,54	R\$ 98,92	R\$ 601,46	R\$ 504,54	R\$ 98,92	R\$ 601,46
3.9.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (84°)	SEINFRA	PAR		6,00	19,21	R\$ 1,28	R\$ 0,25	R\$ 1,53	R\$ 1,28	R\$ 0,25	R\$ 1,53
3.9.1.3	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR		1,00	19,21	R\$ 3,45	R\$ 0,86	R\$ 4,11	R\$ 3,45	R\$ 0,86	R\$ 4,11
3.9.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS												
3.9.2.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		3,00	19,21	R\$ 10,31	R\$ 1,98	R\$ 12,29	R\$ 30,93	R\$ 5,94	R\$ 36,87
3.9.2.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		14,00	19,21	R\$ 17,03	R\$ 3,27	R\$ 20,30	R\$ 238,42	R\$ 45,78	R\$ 284,20
3.9.2.3	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		6,00	19,21	R\$ 30,73	R\$ 5,90	R\$ 36,63	R\$ 184,38	R\$ 35,40	R\$ 219,78
3.9.2.4	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		2,00	19,21	R\$ 33,05	R\$ 6,35	R\$ 39,40	R\$ 66,10	R\$ 12,70	R\$ 78,80
3.9.2.5	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN		10,00	19,21	R\$ 22,14	R\$ 4,25	R\$ 26,39	R\$ 221,40	R\$ 42,50	R\$ 263,90
3.9.2.6	CPMH - 05	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN		2,00	19,21	R\$ 305,45	R\$ 58,68	R\$ 364,13	R\$ 610,90	R\$ 117,36	R\$ 728,26
3.9.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
3.9.3.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M		30,00	19,21	R\$ 35,88	R\$ 6,89	R\$ 42,77	R\$ 1.076,40	R\$ 206,70	R\$ 1.283,10
3.9.4	CABOS E ACESSÓRIOS												
3.9.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M		448,81	19,21	R\$ 3,51	R\$ 0,67	R\$ 4,18	R\$ 1.578,83	R\$ 301,38	R\$ 1.880,21
3.9.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M		29,29	19,21	R\$ 5,31	R\$ 1,02	R\$ 6,33	R\$ 155,53	R\$ 28,88	R\$ 185,41
3.9.4.3	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M		177,30	19,21	R\$ 5,64	R\$ 1,08	R\$ 6,72	R\$ 998,97	R\$ 191,49	R\$ 1.191,46
3.9.5	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS												
3.9.5.1	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E 27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN		3,00	19,21	R\$ 92,99	R\$ 17,86	R\$ 110,85	R\$ 278,97	R\$ 53,58	R\$ 332,55
3.9.5.2	CPMH-09	ARANDELA COM SOQUETE E 27 CORPO FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W, COMPLETA	Composições Próprias	UN		8,00	19,21	R\$ 193,45	R\$ 37,16	R\$ 230,61	R\$ 1.547,80	R\$ 297,28	R\$ 1.844,88
3.9.5.3	C4384	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN		3,00	19,21	R\$ 171,80	R\$ 33,00	R\$ 204,80	R\$ 515,40	R\$ 99,00	R\$ 614,40
3.9.5.4	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN		1,00	19,21	R\$ 23,81	R\$ 4,57	R\$ 28,38	R\$ 23,81	R\$ 4,57	R\$ 28,38
3.9.6	DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS												
3.9.6.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		2,00	19,21	R\$ 7,75	R\$ 1,49	R\$ 9,24	R\$ 15,50	R\$ 2,98	R\$ 18,48
3.9.6.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		0,00	19,21	R\$ 9,59	R\$ 1,84	R\$ 11,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.9.6.3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		8,00	19,21	R\$ 9,59	R\$ 1,84	R\$ 11,43	R\$ 76,72	R\$ 14,72	R\$ 91,44
3.9.6.4	93671	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		0,00	19,21	R\$ 54,37	R\$ 10,44	R\$ 64,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.9.6.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN		4,00	19,21	R\$ 82,77	R\$ 15,90	R\$ 98,67	R\$ 331,08	R\$ 63,60	R\$ 394,68
3.9.6.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN		4,00	19,21	R\$ 111,77	R\$ 21,47	R\$ 133,24	R\$ 447,08	R\$ 85,88	R\$ 532,96
3.9.6.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		4,00	19,21	R\$ 8,41	R\$ 1,62	R\$ 10,03	R\$ 33,64	R\$ 6,48	R\$ 40,12
3.9.7	TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS												
											R\$ 632,22	R\$ 132,99	R\$ 765,21



3.9.7.1	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN -	4,00	19,21	R\$ 17,78	R\$ 3,42	R\$ 21,20	R\$ 71,12	R\$ 13,68	R\$ 84,80
3.9.7.2	91998	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	14,00	19,21	R\$ 31,34	R\$ 6,02	R\$ 37,36	R\$ 438,76	R\$ 84,28	R\$ 523,04
3.9.7.3	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	19,21	R\$ 41,60	R\$ 7,99	R\$ 49,59	R\$ 124,80	R\$ 23,97	R\$ 148,77
3.9.7.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,21	R\$ 15,29	R\$ 2,94	R\$ 18,23	R\$ 30,58	R\$ 5,88	R\$ 36,46
3.9.7.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,21	R\$ 26,86	R\$ 5,18	R\$ 32,14	R\$ 26,96	R\$ 5,18	R\$ 32,14
3.9.8	MOVIMENTO DE TERRA											
3.9.8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,20	19,21	R\$ 53,89	R\$ 10,31	R\$ 64,00	R\$ 225,50	R\$ 43,30	R\$ 268,80
3.9.8.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,20	19,21	R\$ 34,44	R\$ 6,62	R\$ 41,06	R\$ 144,65	R\$ 27,80	R\$ 172,45
3.10	CABEAMENTO ESTRUTURADO											
3.10.1	CAIXAS E ACESSÓRIOS											
3.10.1.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	19,21	R\$ 10,31	R\$ 1,98	R\$ 12,29	R\$ 41,24	R\$ 7,92	R\$ 49,16
3.10.1.2	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI	UN	2,00	19,21	R\$ 30,73	R\$ 5,90	R\$ 36,63	R\$ 61,46	R\$ 11,80	R\$ 73,26
3.10.1.3	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	8,00	19,21	R\$ 1,45	R\$ 0,28	R\$ 1,73	R\$ 11,60	R\$ 2,24	R\$ 13,84
3.10.1.4	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	2,00	19,21	R\$ 5,40	R\$ 1,04	R\$ 6,44	R\$ 10,80	R\$ 2,08	R\$ 12,88
3.10.1.5	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	19,21	R\$ 152,26	R\$ 29,25	R\$ 181,51	R\$ 304,52	R\$ 58,50	R\$ 363,02
3.10.2	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS											
3.10.2.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	31,59	19,21	R\$ 26,43	R\$ 5,08	R\$ 31,51	R\$ 834,92	R\$ 160,48	R\$ 995,40
3.10.2.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	9,93	19,21	R\$ 45,18	R\$ 8,68	R\$ 53,86	R\$ 448,64	R\$ 86,19	R\$ 534,83
3.10.2.3	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	19,55	19,21	R\$ 20,20	R\$ 3,88	R\$ 24,08	R\$ 394,91	R\$ 75,85	R\$ 470,76
3.10.3	CABOS E ACESSÓRIOS											
3.10.3.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	96,84	19,21	R\$ 4,78	R\$ 0,92	R\$ 5,70	R\$ 462,90	R\$ 89,08	R\$ 551,98
3.10.4	TOMADAS											
3.10.4.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	19,21	R\$ 33,85	R\$ 6,46	R\$ 40,11	R\$ 67,30	R\$ 12,92	R\$ 80,22
3.10.4.2	CPMH-16	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA, RJ45, DE EMBUTIR, CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	19,21	R\$ 68,28	R\$ 13,12	R\$ 81,41	R\$ 273,16	R\$ 52,48	R\$ 325,64
3.10.5	MOVIMENTO DE TERRA											
3.10.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,72	19,21	R\$ 53,89	R\$ 10,31	R\$ 64,00	R\$ 36,66	R\$ 7,42	R\$ 46,08
3.10.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,72	19,21	R\$ 34,44	R\$ 6,62	R\$ 41,06	R\$ 24,80	R\$ 4,76	R\$ 28,56
3.10.6	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS											
3.10.6.1	CPMH-16	RACK DE PAREDE 12U/19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	19,21	R\$ 475,36	R\$ 91,32	R\$ 566,68	R\$ 475,36	R\$ 91,32	R\$ 566,68
3.10.6.2	CPMH-17	SWITCH NÃO GERENCIÁVEL, CAT6, 24 PORTAS 10/100/1000 + 02 PORTAS SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	19,21	R\$ 890,01	R\$ 170,97	R\$ 1.060,98	R\$ 1.780,02	R\$ 341,94	R\$ 2.121,96
3.10.6.3	CPMH-19	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ 45RJ 45 - 1,0M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	10,00	19,21	R\$ 14,75	R\$ 2,83	R\$ 17,58	R\$ 147,50	R\$ 28,30	R\$ 175,80
3.10.6.4	98302	PATCH/PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	19,21	R\$ 774,27	R\$ 148,74	R\$ 923,01	R\$ 1.548,54	R\$ 297,48	R\$ 1.846,02
3.10.6.5	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	3,00	19,21	R\$ 28,86	R\$ 5,16	R\$ 32,02	R\$ 80,58	R\$ 15,48	R\$ 96,06
3.10.6.6	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	19,21	R\$ 76,54	R\$ 14,70	R\$ 91,24	R\$ 76,54	R\$ 14,70	R\$ 91,24

1525
FLS.
MUNICIPAL DE HORIZONTE

3.10.7	C4587	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 18"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 58,45	R\$ 11,23	R\$ 69,68	R\$ 58,45	R\$ 11,23	R\$ 69,68	R\$ 69,68
3.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											R\$ 3.338,92
3.11.1	ACESSÓRIOS											R\$ 641,37
3.11.1.1	C3019	PIA DE AÇO INOX (1.00x0.60m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.322,72	R\$ 254,08	R\$ 1.576,81	R\$ 1.322,72	R\$ 254,08	R\$ 1.576,81	R\$ 1.576,81
3.11.1.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 534,80	R\$ 102,74	R\$ 637,54	R\$ 534,80	R\$ 102,74	R\$ 637,54	R\$ 637,54
3.11.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC											R\$ 334,90
3.11.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	8,50	R\$ 23,24	R\$ 4,46	R\$ 27,70	R\$ 197,54	R\$ 37,91	R\$ 235,45	R\$ 235,45
3.11.2.2	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,27	R\$ 2,55	R\$ 15,82	R\$ 26,54	R\$ 5,10	R\$ 31,64	R\$ 31,64
3.11.2.3	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_ 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 28,39	R\$ 5,45	R\$ 33,84	R\$ 56,78	R\$ 10,90	R\$ 67,68	R\$ 67,68
3.11.2.4	C2360	TÉ PVC BRANCO PÊSGOTO D=50mm (2" - JUNTA) C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,31	R\$ 4,48	R\$ 27,79	R\$ 23,31	R\$ 4,48	R\$ 27,79	R\$ 27,79
3.11.2.5	C2361	TÉ PVC BRANCO PÊSGOTO D=75x50mm (3"x2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,73	R\$ 5,90	R\$ 36,63	R\$ 30,73	R\$ 5,90	R\$ 36,63	R\$ 36,63
3.11.3	REGISTRO E VÁLVULAS											R\$ 94,06
3.11.3.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 47,03	R\$ 9,03	R\$ 56,06	R\$ 94,06	R\$ 18,06	R\$ 112,12	R\$ 112,12
3.11.4	POÇOS E CAIXAS											R\$ 101,04
3.11.4.1	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 45,39	R\$ 8,72	R\$ 54,11	R\$ 45,39	R\$ 8,72	R\$ 54,11	R\$ 54,11
3.11.4.2	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,65	R\$ 10,69	R\$ 66,34	R\$ 55,65	R\$ 10,69	R\$ 66,34	R\$ 66,34
3.11.5	OUTROS ELEMENTOS											R\$ 951,40
3.11.5.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 232,15	R\$ 44,90	R\$ 276,75	R\$ 464,30	R\$ 89,20	R\$ 553,50	R\$ 553,50
3.11.5.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 243,55	R\$ 46,79	R\$ 290,34	R\$ 487,10	R\$ 93,58	R\$ 580,68	R\$ 580,68
3.12	PINTURA											R\$ 3.821,24
3.12.1	PAREDE											R\$ 695,69
3.12.1.1	104641	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_ 04/2023	SINAPI	M2	71,05	R\$ 8,33	R\$ 1,60	R\$ 9,93	R\$ 3.227,41	R\$ 620,03	R\$ 3.847,44	R\$ 3.847,44
3.12.1.2	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_ 04/2023	SINAPI	M2	140,64	R\$ 10,86	R\$ 2,11	R\$ 13,09	R\$ 1.544,23	R\$ 296,75	R\$ 1.840,98	R\$ 1.840,98
3.12.1.3	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_ 04/2023	SINAPI	M2	71,05	R\$ 15,36	R\$ 2,95	R\$ 18,31	R\$ 1.091,33	R\$ 209,60	R\$ 1.300,93	R\$ 1.300,93
3.12.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS											R\$ 393,83
3.12.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,86	R\$ 44,45	R\$ 8,54	R\$ 52,99	R\$ 393,83	R\$ 75,06	R\$ 468,89	R\$ 468,89
3.13	COMBATE A INCÊNDIO											R\$ 1.274,79
3.13.1	SINALIZAÇÃO											R\$ 185,65
3.13.1.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 57,40	R\$ 11,03	R\$ 68,43	R\$ 114,80	R\$ 22,06	R\$ 136,86	R\$ 136,86
3.13.1.2	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA, 28X13CM	SEINFRA	M	7,00	R\$ 11,55	R\$ 2,22	R\$ 13,77	R\$ 80,85	R\$ 15,54	R\$ 96,39	R\$ 96,39
3.13.2	EQUIPAMENTOS											R\$ 1.075,14
3.13.2.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 539,57	R\$ 103,65	R\$ 643,22	R\$ 1.075,14	R\$ 207,30	R\$ 1.282,44	R\$ 1.282,44
3.14	CLIMATIZAÇÃO											R\$ 7.175,21
3.14.1	CABOS											R\$ 16,78
3.14.1.1	C4558	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	2,00	R\$ 8,39	R\$ 1,61	R\$ 10,00	R\$ 16,78	R\$ 3,22	R\$ 20,00	R\$ 20,00
3.14.2	REDE FRIGORÍGENA											R\$ 516,91
3.14.2.1	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTATAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	5,20	R\$ 46,88	R\$ 9,01	R\$ 55,89	R\$ 516,91	R\$ 118,53	R\$ 635,44	R\$ 635,44



3.14.2.2	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M +	5,20	19,21	R\$ 36,44	R\$ 7,00	R\$ 43,44	R\$ 189,49	R\$ 36,40	R\$ 225,89
3.14.2.3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	2,00	19,21	R\$ 37,72	R\$ 7,25	R\$ 44,97	R\$ 75,44	R\$ 14,50	R\$ 89,94
3.14.2.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	2,00	19,21	R\$ 54,10	R\$ 10,39	R\$ 64,49	R\$ 108,20	R\$ 20,76	R\$ 128,96
3.14.3	DRENOS DE AR CONDICIONADO											
3.14.3.1	CPWH - 25	DRENO PARA AR-CONDICIONADO	Composições Próprias	UN	2,00	19,21	R\$ 91,31	R\$ 17,54	R\$ 108,85	R\$ 182,62	R\$ 35,08	R\$ 217,70
3.14.4	MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO											
3.14.4.1	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 11/2021 PE - BDI = 13,84	SINAPI	UN	1,00	13,84	R\$ 1.735,53	R\$ 240,20	R\$ 1.975,73	R\$ 1.735,53	R\$ 240,20	R\$ 1.975,73
3.14.4.2	C3063	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - BDI = 13,84	SEINFRA	UN	1,00	13,84	R\$ 4.627,37	R\$ 640,43	R\$ 5.267,80	R\$ 4.627,37	R\$ 640,43	R\$ 5.267,80
VALOR TOTAL:											R\$ 476.701,63	

Quatrocentos e Setenta e Seis Mil Setecentos e Um reais e Sessenta e Três centavos

PAULO
SERGIO
PEREIRA:736
53748372

Assinado de
forma digital por
PAULO SERGIO
PEREIRA:7365374
8372

VINICIUS
WAGNER
CAVALCANTE
COSTA:0377767
8325

Assinado de forma
digital por VINICIUS
WAGNER
CAVALCANTE
COSTA:0377767832
5





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA COMUNITÁRIA ALICE FERREIRA DOS SANTOS (ALICE SALES), LOCALIZADA NA RUA SÃO RAIMUNDO, 348, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.27.2

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2025

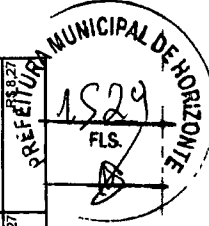
VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS

FONTES: ORSE 2024/08 (SE) SEINFRA 028 (CE) SINAPI 2024/08 (CE) Composições Próprias

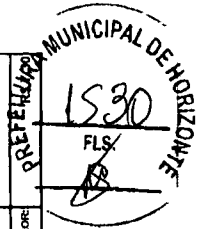
BDI: 19,21- SERVIÇOS 13,84- MATERIAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	ALÇO DE OBRA	CUSTO DIRETO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	ALÇO DE OBRA	CUSTO DIRETO TOTAL	MATERIAL	PREÇO TOTAL
CPMH-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%								
1651	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MES	2,00000000		R\$ 307,87	R\$ 307,87	R\$ 307,87	R\$ 307,87	R\$ 0,00	R\$ 307,87
1654	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,50000000		R\$ 5.848,14	R\$ 5.848,14	R\$ 5.848,14	R\$ 11.696,28	R\$ 0,00	R\$ 11.696,28
1654	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,50000000		R\$ 19.999,74	R\$ 19.999,74	R\$ 19.999,74	R\$ 9.999,87	R\$ 0,00	R\$ 9.999,87
1654	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,45454550		R\$ 19.999,74	R\$ 19.999,74	R\$ 19.999,74	R\$ 9.090,79	R\$ 0,00	R\$ 9.090,79
										VALOR	R\$ 307,87
										FRACÃO DE 100%	R\$ 307,87
										VALOR BDI (19,21%)	R\$ 59,14
										VALOR COM BDI	R\$ 367,01
										QUANTIDADE (M)	100,00
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2			R\$ 40,51	R\$ 131,11	R\$ 243,06	R\$ 543,60	R\$ 0,00	R\$ 786,66
1037	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000		R\$ 24,14	R\$ 24,14	R\$ 24,14	R\$ 24,62	R\$ 0,00	R\$ 24,62
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000		R\$ 18,72	R\$ 18,72	R\$ 18,72	R\$ 18,72	R\$ 0,00	R\$ 18,72
11811	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	4,50000000		R\$ 9,95	R\$ 9,95	R\$ 9,95	R\$ 44,78	R\$ 0,00	R\$ 44,77
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000		R\$ 9,89	R\$ 9,89	R\$ 9,89	R\$ 1,48	R\$ 0,00	R\$ 1,48
2543	SERVIENTE	SEINFRA	H	2,00000000		R\$ 20,26	R\$ 20,26	R\$ 20,26	R\$ 40,52	R\$ 0,00	R\$ 40,52
										VALOR	R\$ 131,11
										FRACÃO DE 100%	R\$ 0,00
										VALOR BDI (19,21%)	R\$ 25,19
										VALOR COM BDI	R\$ 156,30
										QUANTIDADE (M2)	6,00
CPMH-12	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	Composições Próprias	UN								
00001591	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000		R\$ 0,00	R\$ 1.400,56	R\$ 144,43	R\$ 1.256,13	R\$ 0,00	R\$ 1.400,56
00000962	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 QLI 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	60,00000000		R\$ 0,00	R\$ 16,13	R\$ 0,00	R\$ 16,13	R\$ 0,00	R\$ 16,13
00001592	CAIXA INTERNA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000		R\$ 0,00	R\$ 3,74	R\$ 0,00	R\$ 3,74	R\$ 0,00	R\$ 3,74
00036277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000		R\$ 0,00	R\$ 139,03	R\$ 0,00	R\$ 139,03	R\$ 0,00	R\$ 139,03
											R\$ 8,27



0001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN		1,000000000	R\$ 0,00	R\$ 4,60	R\$ 4,60	R\$ 0,00	R\$ 4,60	R\$ 4,60
0002079	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN		1,000000000	R\$ 0,00	R\$ 37,02	R\$ 37,02	R\$ 0,00	R\$ 37,02	R\$ 37,02
0002081	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M		6,000000000	R\$ 0,00	R\$ 11,19	R\$ 11,19	R\$ 0,00	R\$ 67,14	R\$ 67,14
0002074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M		1,500000000	R\$ 0,00	R\$ 2,99	R\$ 2,99	R\$ 0,00	R\$ 4,48	R\$ 4,48
0000466	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN		0,166620000	R\$ 0,00	R\$ 44,77	R\$ 44,77	R\$ 0,00	R\$ 7,46	R\$ 7,46
0000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	SINAPI	UN		1,000000000	R\$ 0,00	R\$ 5,49	R\$ 5,49	R\$ 0,00	R\$ 5,49	R\$ 5,49
0000378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAVIDADE DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN		1,000000000	R\$ 0,00	R\$ 53,11	R\$ 53,11	R\$ 0,00	R\$ 53,11	R\$ 53,11
0001864	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN		3,000000000	R\$ 0,00	R\$ 2,55	R\$ 2,55	R\$ 0,00	R\$ 7,65	R\$ 7,65
0004196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECÃO DUPLA T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTÊNCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	UN		1,000000000	R\$ 0,00	R\$ 377,69	R\$ 377,69	R\$ 0,00	R\$ 377,69	R\$ 377,69
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		1,000000000	R\$ 15,74	R\$ 7,92	R\$ 23,66	R\$ 15,74	R\$ 7,92	R\$ 23,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		1,000000000	R\$ 21,34	R\$ 7,92	R\$ 29,26	R\$ 21,34	R\$ 7,92	R\$ 29,26
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	SINAPI	UN		1,000000000	R\$ 107,36	R\$ 287,81	R\$ 395,17	R\$ 107,36	R\$ 287,81	R\$ 395,17
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3			R\$ 68,84	R\$ 0,00	R\$ 68,84	R\$ 678,07	R\$ 0,00	R\$ 678,07
1281	PEDREIRO	SEINFRA	H		0,300000000	R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 26,86	R\$ 8,06	R\$ 0,00	R\$ 8,06
1283	SERVEANTE	SEINFRA	H		3,000000000	R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 20,26	R\$ 60,78	R\$ 0,00	R\$ 60,78
											R\$ 68,84
											R\$ 0,00
											R\$ 13,22
											R\$ 82,06
											9,85
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_08/2023	SINAPI	M2			R\$ 4,96	R\$ 2,34	R\$ 7,30	R\$ 157,63	R\$ 74,36	R\$ 231,99
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CH DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CH		0,060300000	R\$ 19,67	R\$ 7,49	R\$ 27,16	R\$ 1,19	R\$ 0,45	R\$ 1,64
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP		0,078600000	R\$ 19,67	R\$ 9,84	R\$ 29,51	R\$ 1,55	R\$ 0,78	R\$ 2,33
88256	AZULELISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		0,032300000	R\$ 20,81	R\$ 7,93	R\$ 28,74	R\$ 0,87	R\$ 0,26	R\$ 0,93
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		0,108500000	R\$ 14,29	R\$ 7,81	R\$ 22,10	R\$ 1,55	R\$ 0,85	R\$ 2,40
											R\$ 1,400,56
											R\$ 0,00
											R\$ 269,05
											R\$ 1.669,61
											1,00
											R\$ 678,07
											R\$ 8,06
											R\$ 60,78
											R\$ 68,84
											R\$ 0,00
											R\$ 13,22
											R\$ 82,06
											9,85
											R\$ 231,99
											R\$ 1,64
											R\$ 2,33
											R\$ 0,93
											R\$ 2,40



97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3		R\$ 63,04	R\$ 28,98	R\$ 92,02	R\$ 42,87	R\$ 19,70	R\$ 0,00
10224	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 50 KG - CH DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CH	1,16820000	R\$ 19,67	R\$ 7,49	R\$ 27,16	R\$ 22,94	R\$ 8,73	R\$ 31,67
10225	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CH DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	1,51220000	R\$ 19,67	R\$ 9,84	R\$ 29,51	R\$ 28,74	R\$ 14,88	R\$ 44,63
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 20,96	R\$ 7,93	R\$ 28,89	R\$ 1,98	R\$ 0,75	R\$ 2,74
98316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56730000	R\$ 14,29	R\$ 7,81	R\$ 22,10	R\$ 8,39	R\$ 4,59	R\$ 12,98
										R\$ 92,02
										R\$ 0,00
										R\$ 17,68
										R\$ 105,70
										0,68
C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2		R\$ 5,73	R\$ 0,00	R\$ 5,73	R\$ 295,04	R\$ 0,00	R\$ 295,04
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 20,26	R\$ 5,07	R\$ 0,00	R\$ 5,06
02070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 26,86	R\$ 0,67	R\$ 0,00	R\$ 0,67
										R\$ 5,73
										R\$ 0,00
										R\$ 1,10
										R\$ 6,83
										51,49
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2		R\$ 61,13	R\$ 0,00	R\$ 61,13	R\$ 379,01	R\$ 0,00	R\$ 379,01
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 26,86	R\$ 10,48	R\$ 0,00	R\$ 10,48
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 20,26	R\$ 50,65	R\$ 0,00	R\$ 50,65
										R\$ 61,13
										R\$ 0,00
										R\$ 11,74
										R\$ 72,87
										6,20
C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT		R\$ 41,67	R\$ 0,00	R\$ 41,67	R\$ 208,35	R\$ 0,00	R\$ 208,35
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 26,18	R\$ 0,00	R\$ 26,18	R\$ 12,57	R\$ 0,00	R\$ 12,57
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 26,86	R\$ 12,89	R\$ 0,00	R\$ 12,89
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 20,26	R\$ 16,21	R\$ 0,00	R\$ 16,21
										VALOR



C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT		R\$ 40,29	R\$ 0,00	R\$ 40,29	R\$ 201,45	R\$ 0,00	R\$ 201,45	FRACÇÃO DE 100%:	R\$ 0,00
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 26,18	R\$ 0,00	R\$ 26,18	R\$ 13,61	R\$ 0,00	R\$ 13,61	VALOR BDI (9,31%):	R\$ 8,00
02361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 26,86	R\$ 12,09	R\$ 0,00	R\$ 12,09	VALOR COM BDI:	R\$ 49,67
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 20,26	R\$ 14,59	R\$ 0,00	R\$ 14,59	QUANTIDADE (PT):	5,00
									VALOR:	R\$ 40,29		R\$ 201,45
									FRACÇÃO DE 100%:	R\$ 0,00		R\$ 13,61
									VALOR BDI (9,31%):	R\$ 7,74		R\$ 12,09
									VALOR COM BDI:	R\$ 48,03		R\$ 14,59
									QUANTIDADE (PT):	5,00		R\$ 40,29
C2993	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMERI	SEINFRA	M2		R\$ 7,14	R\$ 0,00	R\$ 7,14	R\$ 1.481,69	R\$ 0,00	R\$ 1.481,69	FRACÇÃO DE 100%:	R\$ 0,00
00041	ALUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,10	R\$ 0,00	R\$ 21,10	R\$ 6,33	R\$ 0,00	R\$ 6,33	VALOR BDI (9,31%):	R\$ 8,00
00469	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 26,86	R\$ 0,81	R\$ 0,00	R\$ 0,81	VALOR COM BDI:	R\$ 49,67
									QUANTIDADE (PT):	5,00		R\$ 40,29
									VALOR:	R\$ 7,14		R\$ 13,61
									FRACÇÃO DE 100%:	R\$ 0,00		R\$ 12,09
									VALOR BDI (9,31%):	R\$ 1,37		R\$ 14,59
									VALOR COM BDI:	R\$ 8,51		R\$ 40,29
									QUANTIDADE (PT):	207,52		R\$ 201,45
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2		R\$ 29,83	R\$ 0,00	R\$ 29,83	R\$ 131,25	R\$ 0,00	R\$ 131,25	FRACÇÃO DE 100%:	R\$ 0,00
02361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 26,86	R\$ 3,49	R\$ 0,00	R\$ 3,49	VALOR BDI (9,31%):	R\$ 8,00
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 20,26	R\$ 26,34	R\$ 0,00	R\$ 26,34	VALOR COM BDI:	R\$ 49,67
									QUANTIDADE (PT):	5,00		R\$ 40,29
									VALOR:	R\$ 29,83		R\$ 13,61
									FRACÇÃO DE 100%:	R\$ 0,00		R\$ 12,09
									VALOR BDI (9,31%):	R\$ 5,73		R\$ 14,59
									VALOR COM BDI:	R\$ 35,56		R\$ 40,29
									QUANTIDADE (PT):	4,40		R\$ 201,45
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI	UN		R\$ 8,87	R\$ 4,25	R\$ 8,87	R\$ 17,74	R\$ 6,50	R\$ 26,24	FRACÇÃO DE 100%:	R\$ 0,00
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14480000	R\$ 20,88	R\$ 7,24	R\$ 20,88	R\$ 3,02	R\$ 1,05	R\$ 4,07	VALOR BDI (9,31%):	R\$ 8,00
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40960000	R\$ 14,29	R\$ 7,81	R\$ 14,29	R\$ 5,95	R\$ 3,20	R\$ 9,05	VALOR COM BDI:	R\$ 2,52
									VALOR:	R\$ 13,12		R\$ 13,12
									FRACÇÃO DE 100%:	R\$ 0,00		R\$ 0,00
									VALOR BDI (9,31%):	R\$ 2,52		R\$ 2,52
									VALOR COM BDI:	R\$ 15,64		R\$ 15,64
									QUANTIDADE (UN):	2,00		R\$ 2,00

97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI	UN	R\$ 1,10	R\$ 0,53	R\$ 1,63	R\$ 3,30	R\$ 1,59	R\$ 4,89
98267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 20,88	R\$ 7,24	R\$ 28,12	R\$ 0,37	R\$ 0,13	R\$ 0,50
98310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 14,29	R\$ 7,81	R\$ 22,10	R\$ 0,73	R\$ 0,40	R\$ 1,13
								VALOR	R\$ 1,63
								FRAÇÃO DE 100%	R\$ 0,00
								VALOR BDI (18,21%)	R\$ 0,31
								VALOR COM BDI	R\$ 1,94
								QUANTIDADE (M2)	3,00
C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	R\$ 18,36	R\$ 0,00	R\$ 18,36	R\$ 604,78	R\$ 0,00	R\$ 604,78
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 26,86	R\$ 2,15	R\$ 0,00	R\$ 2,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 20,26	R\$ 16,21	R\$ 0,00	R\$ 16,21
								VALOR	R\$ 18,36
								FRAÇÃO DE 100%	R\$ 0,00
								VALOR BDI (18,21%)	R\$ 3,53
								VALOR COM BDI	R\$ 21,89
								QUANTIDADE (M2)	32,94
C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	R\$ 9,42	R\$ 0,00	R\$ 9,42	R\$ 33,35	R\$ 0,00	R\$ 33,35
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 26,86	R\$ 5,37	R\$ 0,00	R\$ 5,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 20,26	R\$ 4,05	R\$ 0,00	R\$ 4,05
								VALOR	R\$ 9,42
								FRAÇÃO DE 100%	R\$ 0,00
								VALOR BDI (18,21%)	R\$ 1,81
								VALOR COM BDI	R\$ 11,23
								QUANTIDADE (M2)	3,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	R\$ 53,69	R\$ 0,00	R\$ 53,69	R\$ 1.446,41	R\$ 0,00	R\$ 1.446,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 20,26	R\$ 53,69	R\$ 0,00	R\$ 53,69
								VALOR	R\$ 53,69
								FRAÇÃO DE 100%	R\$ 0,00
								VALOR BDI (18,21%)	R\$ 10,31
								VALOR COM BDI	R\$ 64,00
								QUANTIDADE (M3)	26,94
C0074	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA	SEINFRA	M2	R\$ 77,57	R\$ 24,01	R\$ 101,58	R\$ 1.238,02	R\$ 383,20	R\$ 1.621,22
01109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	R\$ 0,00	R\$ 51,69	R\$ 51,69	R\$ 0,00	R\$ 2,13	R\$ 2,13
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 0,00	R\$ 0,59	R\$ 0,59	R\$ 0,00	R\$ 3,05	R\$ 3,05
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,00	R\$ 0,44	R\$ 0,44	R\$ 0,00	R\$ 2,72	R\$ 2,72
12381	TULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	R\$ 0,00	R\$ 0,33	R\$ 0,33	R\$ 0,00	R\$ 15,51	R\$ 15,51
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 26,86	R\$ 40,29	R\$ 0,00	R\$ 40,29

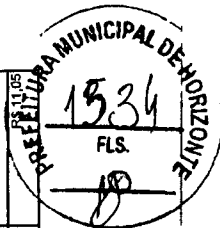
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 20,26	R\$ 37,28	R\$ 0,00	R\$ 37,28
------	----------	---------	---	-----------	----------	-----------	-----------	----------	-----------

								VALOR	R\$ 101,58
								FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 0,00
								VALOR BDI (19,31%):	R\$ 19,51
								VALOR COM BDI:	R\$ 121,09
								QUANTIDADE (M2):	15,96

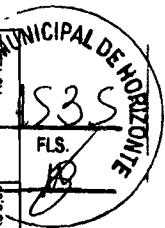
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	R\$ 343,49	R\$ 144,10	R\$ 487,59	R\$ 1.580,05	R\$ 662,96	R\$ 2.242,91
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 0,00	R\$ 51,69	R\$ 51,69	R\$ 0,00	R\$ 18,96	R\$ 18,96
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,00	R\$ 0,44	R\$ 0,44	R\$ 0,00	R\$ 48,18	R\$ 48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	R\$ 0,00	R\$ 70,05	R\$ 70,05	R\$ 0,00	R\$ 77,06	R\$ 77,06
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 26,86	R\$ 161,16	R\$ 0,00	R\$ 161,16
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 20,26	R\$ 182,34	R\$ 0,00	R\$ 182,34
								VALOR:	R\$ 487,59
								FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 0,00
								VALOR BDI (19,31%):	R\$ 93,67
								VALOR COM BDI:	R\$ 581,26
								QUANTIDADE (M3):	4,60

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	R\$ 202,60	R\$ 197,04	R\$ 399,64	R\$ 218,81	R\$ 212,80	R\$ 431,61
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 0,00	R\$ 51,69	R\$ 51,69	R\$ 0,00	R\$ 40,21	R\$ 40,21
0280	BRITA	SEINFRA	M3	R\$ 0,00	R\$ 62,16	R\$ 62,16	R\$ 0,00	R\$ 60,03	R\$ 60,03
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,00	R\$ 0,44	R\$ 0,44	R\$ 0,00	R\$ 96,80	R\$ 96,80
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 20,26	R\$ 202,60	R\$ 0,00	R\$ 202,60
								VALOR:	R\$ 399,64
								FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 0,00
								VALOR BDI (19,31%):	R\$ 76,77
								VALOR COM BDI:	R\$ 476,41
								QUANTIDADE (M3):	1,08

C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	R\$ 29,52	R\$ 61,34	R\$ 90,86	R\$ 106,57	R\$ 221,44	R\$ 328,00
0109	AO CA-60	SEINFRA	KG	R\$ 0,00	R\$ 4,69	R\$ 4,69	R\$ 0,00	R\$ 3,47	R\$ 3,47
0265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	R\$ 0,00	R\$ 29,01	R\$ 29,01	R\$ 0,00	R\$ 28,01	R\$ 29,01
11681	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	R\$ 0,00	R\$ 9,95	R\$ 9,95	R\$ 0,00	R\$ 12,94	R\$ 12,94
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	R\$ 0,00	R\$ 8,78	R\$ 8,78	R\$ 0,00	R\$ 0,26	R\$ 0,26
11846	SABRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	R\$ 0,00	R\$ 3,74	R\$ 3,74	R\$ 0,00	R\$ 3,63	R\$ 3,63
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	R\$ 0,00	R\$ 7,90	R\$ 7,90	R\$ 0,00	R\$ 5,14	R\$ 5,14
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 26,86	R\$ 9,40	R\$ 0,00	R\$ 9,40
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 20,26	R\$ 7,09	R\$ 0,00	R\$ 7,09
03640	CONCRETO PMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	R\$ 138,49	R\$ 229,97	R\$ 368,46	R\$ 4,15	R\$ 6,90	R\$ 11,05



CÍD	LAÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 296,38	R\$ 0,00	R\$ 8,89	R\$ 0,00	R\$ 8,89
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2		R\$ 49,55	R\$ 11,28	R\$ 60,83	R\$ 11.378,66	R\$ 2.590,34
0109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 0,00	R\$ 51,69	R\$ 51,69	R\$ 0,00	R\$ 13.969,00
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,00	R\$ 0,59	R\$ 0,59	R\$ 0,00	R\$ 0,78
0505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,00	R\$ 0,44	R\$ 0,44	R\$ 0,00	R\$ 1,29
0201	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,33	R\$ 0,33	R\$ 0,00	R\$ 0,96
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 8,25
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 26,86
								R\$ 22,69	R\$ 22,69
									R\$ 60,83
									R\$ 0,00
									R\$ 11,69
									R\$ 72,52
									228,64
C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2		R\$ 0,00	R\$ 55,24	R\$ 55,24	R\$ 0,00	R\$ 4.205,42
0333	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 55,24	R\$ 55,24	R\$ 0,00	R\$ 55,24
									R\$ 55,24
									R\$ 0,00
									R\$ 0,00
									R\$ 10,61
									R\$ 65,85
									76,13
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3		R\$ 903,68	R\$ 514,42	R\$ 1.518,10	R\$ 515,10	R\$ 865,32
0082	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 23,71	R\$ 3,89	R\$ 27,60	R\$ 16,93	R\$ 19,71
0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 0,00	R\$ 5,09	R\$ 5,09	R\$ 0,00	R\$ 305,40
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 0,00	R\$ 10,22	R\$ 10,22	R\$ 0,00	R\$ 12,26
0109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 0,00	R\$ 51,69	R\$ 51,69	R\$ 0,00	R\$ 32,23
0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 0,00	R\$ 62,16	R\$ 62,16	R\$ 0,00	R\$ 54,58
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,00	R\$ 0,44	R\$ 0,44	R\$ 0,00	R\$ 144,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,00	R\$ 9,95	R\$ 9,95	R\$ 0,00	R\$ 5,97
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 0,00	R\$ 8,78	R\$ 8,78	R\$ 0,00	R\$ 17,56
13916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 0,00	R\$ 7,90	R\$ 7,90	R\$ 0,00	R\$ 39,50
0007	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 21,10	R\$ 0,00	R\$ 21,10	R\$ 259,53	R\$ 39,50
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 259,53
								R\$ 129,93	R\$ 129,93



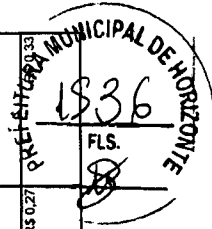
0262	CARPINTEIRO	SEINFRA	H		R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 26,86	R\$ 201,45	R\$ 0,00	R\$ 201,45
0281	PEDEIREIRO	SEINFRA	H		R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 26,86	R\$ 53,72	R\$ 0,00	R\$ 53,72
0243	SERVENTE	SEINFRA	H		R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 20,26	R\$ 243,12	R\$ 0,00	R\$ 243,12

VALOR										R\$ 1.518,10
FRAÇÃO DE 100%										R\$ 0,00
VALOR BDI (18,21%)										R\$ 291,63
VALOR COM BDI										R\$ 1.809,73
QUANTIDADE (M2)										0,57

CPMH-22	JARDEIRA EM MDF E BASE DE AÇO	Composições Próprias	M2		R\$ 96,33	R\$ 757,24	R\$ 853,57	R\$ 551,01	R\$ 4.331,41	R\$ 4.882,42
0000574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	SINAPI	M		R\$ 0,00	R\$ 18,93	R\$ 18,93	R\$ 0,00	R\$ 538,37	R\$ 538,37
00034746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	SINAPI	M2		R\$ 0,00	R\$ 27,44	R\$ 27,44	R\$ 0,00	R\$ 178,98	R\$ 178,98
82238	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		R\$ 15,35	R\$ 7,79	R\$ 23,14	R\$ 8,44	R\$ 4,28	R\$ 12,73
82251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		R\$ 15,29	R\$ 7,93	R\$ 23,22	R\$ 30,13	R\$ 15,63	R\$ 45,75
82262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		R\$ 20,73	R\$ 7,78	R\$ 28,52	R\$ 16,92	R\$ 6,36	R\$ 23,27
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		R\$ 20,73	R\$ 7,93	R\$ 28,66	R\$ 40,65	R\$ 15,63	R\$ 56,47

VALOR										R\$ 853,57
FRAÇÃO DE 100%										R\$ 0,00
VALOR BDI (18,21%)										R\$ 163,97
VALOR COM BDI										R\$ 1.017,54
QUANTIDADE (M2)										5,72

100774	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	KG		R\$ 0,37	R\$ 6,90	R\$ 7,27	R\$ 125,43	R\$ 2.339,10	R\$ 2.464,53
82238	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI		R\$ 36,76	R\$ 99,59	R\$ 136,35	R\$ 0,01	R\$ 0,04	R\$ 0,05
82267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI		R\$ 36,76	R\$ 211,52	R\$ 248,28	R\$ 0,02	R\$ 0,11	R\$ 0,12
0004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG		R\$ 0,00	R\$ 4,96	R\$ 4,96	R\$ 0,00	R\$ 3,01	R\$ 3,01
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG		R\$ 0,00	R\$ 4,87	R\$ 4,87	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00010586	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,57 KG/M)	SINAPI	KG		R\$ 0,00	R\$ 5,64	R\$ 5,64	R\$ 0,00	R\$ 2,70	R\$ 2,70
82240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		R\$ 15,29	R\$ 6,74	R\$ 22,03	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 0,01
82278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		R\$ 18,30	R\$ 6,74	R\$ 25,04	R\$ 0,03	R\$ 0,01	R\$ 0,04
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		R\$ 20,73	R\$ 8,89	R\$ 29,62	R\$ 0,09	R\$ 0,04	R\$ 0,14
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA AF_01/2020	SINAPI	M2		R\$ 3,12	R\$ 15,32	R\$ 18,44	R\$ 0,14	R\$ 0,71	R\$ 0,85
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020 LFE	SINAPI	M2		R\$ 1,31	R\$ 5,93	R\$ 7,24	R\$ 0,06	R\$ 0,27	R\$ 0,33



						R\$ 7,27	R\$ 4.986,88
						VALOR	
						FRAÇÃO DE 100%	R\$ 0,00
						VALOR BDI (19,31%)	R\$ 1,40
						VALOR COM BDI	R\$ 8,67
						QUANTIDADE (KG)	339,00
94213	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, inclusão ícamento. AF_07/2019	SINAPI	M2		R\$ 3,29	R\$ 37,71	R\$ 41,00
83022	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. AF_03/2016	SINAPI	CHI		R\$ 20,15	R\$ 7,12	R\$ 27,27
83021	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chip diurno. AF_03/2016	SINAPI	CHP		R\$ 20,15	R\$ 8,14	R\$ 28,29
00011029	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 30 cm para fixação de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação	SINAPI	CJ		R\$ 0,00	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00007243	Telha trapezoidal em aço zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura útil de 980 mm	SINAPI	M2		R\$ 0,00	R\$ 27,47	R\$ 27,47
83316	Servente com encargos complementares	SINAPI	H		R\$ 14,29	R\$ 7,81	R\$ 22,10
83023	Telhadista com encargos complementares	SINAPI	H		R\$ 20,48	R\$ 7,79	R\$ 28,27

C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA		SEINFRA	M2		R\$ 90,94	R\$ 344,94	R\$ 435,88	R\$ 840,29	R\$ 3.187,25	R\$ 4.027,53
8109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,00280000	R\$ 0,00	R\$ 51,69	R\$ 51,69	R\$ 0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,15
0605	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,00	R\$ 0,44	R\$ 0,44	R\$ 0,00	R\$ 0,51	R\$ 0,51
11702	PORTA DE ALUMINIO		SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 344,28	R\$ 344,28	R\$ 0,00	R\$ 344,28	R\$ 344,28
02381	PEDREIRO		SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,96	R\$ 0,00	R\$ 26,96	R\$ 40,29	R\$ 0,00	R\$ 40,29
2243	SERVIENTE		SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 20,26	R\$ 50,65	R\$ 0,00	R\$ 50,65

C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2		R\$ 90,94	R\$ 226,03	R\$ 316,97	R\$ 2.149,82	R\$ 5.343,35	R\$ 7.493,17
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00280000	R\$ 0,00	R\$ 51,69	R\$ 51,69	R\$ 0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,15
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,00	R\$ 0,44	R\$ 0,44	R\$ 0,00	R\$ 0,51	R\$ 0,51
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,00	R\$ 5,78	R\$ 5,78	R\$ 0,00	R\$ 8,67	R\$ 8,67
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,00	R\$ 23,92	R\$ 23,92	R\$ 0,00	R\$ 59,80	R\$ 59,80
0229	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 156,90	R\$ 156,90	R\$ 0,00	R\$ 156,90	R\$ 156,90

15.37
FLS.

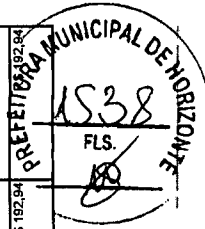
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 26,86	R\$ 40,29	R\$ 0,00	R\$ 40,29
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 20,26	R\$ 50,65	R\$ 0,00	R\$ 50,65
				VALOR			R\$ 316,97		
				FRAÇÃO DE 100%			R\$ 0,00		
				VALOR BDI (9,21%)			R\$ 60,89		
				VALOR COM BDI			R\$ 377,86		
				QUANTIDADE (M2)			23,64		

C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	R\$ 0,00	R\$ 252,29	R\$ 252,29	R\$ 0,00	R\$ 529,81	R\$ 529,81
0341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	R\$ 0,00	R\$ 252,29	R\$ 252,29	R\$ 0,00	R\$ 529,81	R\$ 529,81
				VALOR			R\$ 252,29		
				FRAÇÃO DE 100%			R\$ 0,00		
				VALOR BDI (9,21%)			R\$ 48,46		
				VALOR COM BDI			R\$ 300,75		
				QUANTIDADE (M2)			2,10		

C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	R\$ 0,00	R\$ 277,95	R\$ 277,95	R\$ 0,00	R\$ 708,77	R\$ 708,77
0342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	R\$ 0,00	R\$ 277,95	R\$ 277,95	R\$ 0,00	R\$ 708,77	R\$ 708,77
				VALOR			R\$ 277,95		
				FRAÇÃO DE 100%			R\$ 0,00		
				VALOR BDI (9,21%)			R\$ 53,39		
				VALOR COM BDI			R\$ 331,34		
				QUANTIDADE (M2)			2,55		

C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	R\$ 87,41	R\$ 176,09	R\$ 263,50	R\$ 2.727,19	R\$ 5.494,01	R\$ 8.221,20
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 0,00	R\$ 51,69	R\$ 51,69	R\$ 0,00	R\$ 0,50	R\$ 0,50
0408	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	R\$ 0,00	R\$ 173,99	R\$ 173,99	R\$ 0,00	R\$ 173,99	R\$ 173,99
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 0,00	R\$ 0,59	R\$ 0,59	R\$ 0,00	R\$ 0,43	R\$ 0,43
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,44	R\$ 0,44	R\$ 0,44	R\$ 0,00	R\$ 1,17	R\$ 1,17
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 26,86	R\$ 67,15	R\$ 0,00	R\$ 67,15
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 20,26	R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 20,26
				VALOR			R\$ 263,50		
				FRAÇÃO DE 100%			R\$ 0,00		
				VALOR BDI (9,21%)			R\$ 50,82		
				VALOR COM BDI			R\$ 314,12		
				QUANTIDADE (M2)			31,20		

C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	R\$ 0,00	R\$ 192,94	R\$ 192,94	R\$ 0,00	R\$ 926,11	R\$ 926,11
0337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	R\$ 0,00	R\$ 192,94	R\$ 192,94	R\$ 0,00	R\$ 926,11	R\$ 926,11
				VALOR			R\$ 192,94		
				FRAÇÃO DE 100%			R\$ 0,00		
				VALOR BDI (9,21%)			R\$ 182,94		
				VALOR COM BDI			R\$ 375,88		
				QUANTIDADE (M2)			31,20		



C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2		R\$ 41,32	R\$ 107,90	R\$ 149,22	R\$ 74,38	R\$ 194,22	R\$ 268,60
8108	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 0,00	R\$ 73,96	R\$ 73,96	R\$ 0,00	R\$ 0,04	R\$ 0,04
8208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 0,00	R\$ 15,57	R\$ 15,57	R\$ 0,00	R\$ 20,24	R\$ 20,24
8305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,00	R\$ 0,44	R\$ 0,44	R\$ 0,00	R\$ 0,07	R\$ 0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	LN	0,33000000	R\$ 0,00	R\$ 17,89	R\$ 17,89	R\$ 0,00	R\$ 5,90	R\$ 5,90
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 81,65	R\$ 81,65	R\$ 0,00	R\$ 81,65	R\$ 81,65
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 26,86	R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 26,86
1281	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 26,86	R\$ 9,40	R\$ 0,00	R\$ 9,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 20,26	R\$ 5,07	R\$ 0,00	R\$ 5,06

		VALOR	R\$ 149,22	R\$ 149,22	R\$ 149,22
		FRAÇÃO DE 100%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		VALOR BDI (18,21%)	R\$ 28,67	R\$ 28,67	R\$ 28,67
		VALOR COM BDI	R\$ 177,89	R\$ 177,89	R\$ 177,89
		QUANTIDADE (M2)	1,80	1,80	1,80

C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2		R\$ 0,00	R\$ 110,98	R\$ 110,98	R\$ 0,00	R\$ 3,485,88	R\$ 3,485,88
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 110,98	R\$ 110,98	R\$ 0,00	R\$ 110,98	R\$ 110,98

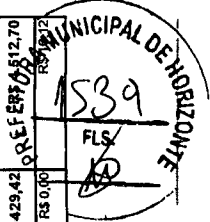
		VALOR	R\$ 110,98	R\$ 110,98	R\$ 110,98
		FRAÇÃO DE 100%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		VALOR BDI (18,21%)	R\$ 21,32	R\$ 21,32	R\$ 21,32
		VALOR COM BDI	R\$ 132,30	R\$ 132,30	R\$ 132,30
		QUANTIDADE (M2)	31,41	31,41	31,41

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2		R\$ 5,73	R\$ 1,39	R\$ 7,12	R\$ 1,925,45	R\$ 467,08	R\$ 2,392,53
8109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 0,00	R\$ 51,89	R\$ 51,89	R\$ 0,00	R\$ 0,32	R\$ 0,32
8305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,00	R\$ 0,44	R\$ 0,44	R\$ 0,00	R\$ 1,07	R\$ 1,07
1281	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 26,86	R\$ 2,69	R\$ 0,00	R\$ 2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 20,26	R\$ 3,04	R\$ 0,00	R\$ 3,04

		VALOR	R\$ 7,12	R\$ 7,12	R\$ 7,12
		FRAÇÃO DE 100%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		VALOR BDI (18,21%)	R\$ 1,37	R\$ 1,37	R\$ 1,37
		VALOR COM BDI	R\$ 8,49	R\$ 8,49	R\$ 8,49
		QUANTIDADE (M2)	336,03	336,03	336,03

C3245	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2		R\$ 32,33	R\$ 3,40	R\$ 35,73	R\$ 4,085,28	R\$ 429,42	R\$ 4,512,70
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 26,86	R\$ 16,12	R\$ 0,00	R\$ 16,12

		VALOR	R\$ 16,12	R\$ 16,12	R\$ 16,12
		FRAÇÃO DE 100%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		VALOR BDI (18,21%)	R\$ 1,37	R\$ 1,37	R\$ 1,37
		VALOR COM BDI	R\$ 8,49	R\$ 8,49	R\$ 8,49
		QUANTIDADE (M2)	336,03	336,03	336,03

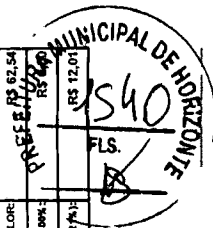


0243	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 20,26	R\$ 12,16	R\$ 0,00	R\$ 12,16
00173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	R\$ 202,60	R\$ 169,78	R\$ 372,38	R\$ 4,05	R\$ 3,40	R\$ 7,45
				VALOR		R\$ 35,73			
				FRAÇÃO DE 100%		R\$ 0,00			
				VALOR BDI (19,31%)		R\$ 6,86			
				VALOR COM BDI		R\$ 42,59			
				QUANTIDADE (M2)		126,30			

C3407	REBOCO CJ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	R\$ 33,34	R\$ 4,25	R\$ 37,59	R\$ 6,991,73	R\$ 891,27	R\$ 7.883,00
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 26,86	R\$ 16,12	R\$ 0,00	R\$ 16,12
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 20,26	R\$ 12,16	R\$ 0,00	R\$ 12,16
00173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	R\$ 202,60	R\$ 169,78	R\$ 372,38	R\$ 5,07	R\$ 4,24	R\$ 9,31
				VALOR		R\$ 37,59			
				FRAÇÃO DE 100%		R\$ 0,00			
				VALOR BDI (19,31%)		R\$ 7,22			
				VALOR COM BDI		R\$ 44,81			
				QUANTIDADE (M2)		209,71			

87773	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	R\$ 18,98	R\$ 33,58	R\$ 52,56	R\$ 3.822,95	R\$ 6.763,68	R\$ 10.586,64
0001361	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	R\$ 0,69	R\$ 0,69	R\$ 0,69	R\$ 0,00	R\$ 4,73	R\$ 4,73
0003457	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	R\$ 0,00	R\$ 4,06	R\$ 4,06	R\$ 0,00	R\$ 0,90	R\$ 0,90
00002536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	R\$ 0,00	R\$ 18,49	R\$ 18,49	R\$ 0,00	R\$ 19,97	R\$ 19,97
002258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 20,81	R\$ 7,93	R\$ 28,74	R\$ 14,50	R\$ 5,53	R\$ 20,03
00318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 14,28	R\$ 7,81	R\$ 22,10	R\$ 4,48	R\$ 2,45	R\$ 6,93
				VALOR		R\$ 52,56			
				FRAÇÃO DE 100%		R\$ 0,00			
				VALOR BDI (19,31%)		R\$ 10,10			
				VALOR COM BDI		R\$ 62,66			
				QUANTIDADE (M2)		201,42			

104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	R\$ 20,95	R\$ 41,59	R\$ 62,54	R\$ 1.292,20	R\$ 2.565,27	R\$ 3.857,47
0001361	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	R\$ 0,00	R\$ 0,69	R\$ 0,69	R\$ 0,00	R\$ 4,73	R\$ 4,73
0003457	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	R\$ 0,00	R\$ 4,06	R\$ 4,06	R\$ 0,00	R\$ 0,57	R\$ 0,57
00010615	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	R\$ 0,00	R\$ 25,56	R\$ 25,56	R\$ 0,00	R\$ 27,51	R\$ 27,51
002258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 20,81	R\$ 7,93	R\$ 28,74	R\$ 16,15	R\$ 6,16	R\$ 22,31
00318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 14,28	R\$ 7,81	R\$ 22,10	R\$ 4,80	R\$ 2,62	R\$ 7,42
				VALOR		R\$ 62,54			
				FRAÇÃO DE 100%		R\$ 0,00			
				VALOR BDI (19,31%)		R\$ 12,01			



CPMH -21	VALOR COM BDI	QUANTIDADE (M2)	R\$ 74,55
0003431	R\$ 60,87	R\$ 45,27	R\$ 15,60
0003432	R\$ 11,49	R\$ 1,80	R\$ 0,00
0003433	R\$ 2,25	R\$ 2,25	R\$ 0,00
0003434	R\$ 0,07	R\$ 0,07	R\$ 0,00
0003435	R\$ 0,16	R\$ 0,16	R\$ 0,00
0003436	R\$ 18,12	R\$ 18,12	R\$ 0,00
0003437	R\$ 1,61	R\$ 1,61	R\$ 0,00
0003438	R\$ 4,27	R\$ 4,27	R\$ 0,00
0003439	R\$ 14,36	R\$ 14,36	R\$ 0,00
0003440	R\$ 25,04	R\$ 6,74	R\$ 18,30
0003441	R\$ 22,10	R\$ 7,81	R\$ 14,29
0003442	R\$ 15,15	R\$ 15,15	R\$ 0,00
0003443	R\$ 15,56	R\$ 15,56	R\$ 0,00
0003444	R\$ 3,23	R\$ 3,23	R\$ 0,00
0003445	R\$ 8,84	R\$ 8,84	R\$ 0,00
0003446	R\$ 60,87	R\$ 60,87	R\$ 0,00
0003447	R\$ 11,69	R\$ 11,69	R\$ 0,00
0003448	R\$ 72,56	R\$ 72,56	R\$ 0,00
0003449	45,48	45,48	R\$ 0,00

CPMH -24	VALOR COM BDI	QUANTIDADE (M2)	R\$ 5,648,96
0003451	R\$ 34,11	R\$ 23,13	R\$ 10,98
0003452	R\$ 11,49	R\$ 11,49	R\$ 0,00
0003453	R\$ 15,30	R\$ 15,30	R\$ 0,00
0003454	R\$ 0,16	R\$ 0,16	R\$ 0,00
0003455	R\$ 18,12	R\$ 18,12	R\$ 0,00
0003456	R\$ 31,05	R\$ 31,05	R\$ 0,00
0003457	R\$ 1,61	R\$ 1,61	R\$ 0,00
0003458	R\$ 4,27	R\$ 4,27	R\$ 0,00
0003459	R\$ 14,29	R\$ 14,29	R\$ 0,00
0003460	R\$ 15,56	R\$ 15,56	R\$ 0,00
0003461	R\$ 3,23	R\$ 3,23	R\$ 0,00
0003462	R\$ 8,84	R\$ 8,84	R\$ 0,00
0003463	R\$ 60,87	R\$ 60,87	R\$ 0,00
0003464	R\$ 11,69	R\$ 11,69	R\$ 0,00
0003465	R\$ 72,56	R\$ 72,56	R\$ 0,00
0003466	45,48	45,48	R\$ 0,00

1541

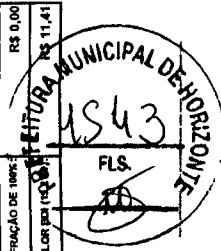
82278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		R\$ 18,30	R\$ 6,74	R\$ 25,04	R\$ 10,98	R\$ 4,04	R\$ 15,02
					0,59980000				VALOR	R\$ 34,11
									FRAÇÃO DE 100%	R\$ 0,00
									VALOR BDI (18,21%)	R\$ 6,55
									VALOR COM BDI	R\$ 40,66
									QUANTIDADE (M2)	165,61
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2		R\$ 0,00	R\$ 43,01	R\$ 43,01	R\$ 0,00	R\$ 4,357,77	R\$ 4,357,77
8233	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 9MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2		R\$ 0,00	R\$ 43,01	R\$ 43,01	R\$ 0,00	R\$ 43,01	R\$ 43,01
					1,00000000				VALOR	R\$ 43,01
									FRAÇÃO DE 100%	R\$ 0,00
									VALOR BDI (18,21%)	R\$ 8,26
									VALOR COM BDI	R\$ 51,27
									QUANTIDADE (M2)	101,32
104595	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	SINAPI	M2		R\$ 8,28	R\$ 46,00	R\$ 54,28	R\$ 1,333,16	R\$ 7,405,46	R\$ 8,739,62
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG		R\$ 0,00	R\$ 0,69	R\$ 0,69	R\$ 0,00	R\$ 6,30	R\$ 6,30
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2		R\$ 0,00	R\$ 33,35	R\$ 33,35	R\$ 0,00	R\$ 35,78	R\$ 35,78
00004357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG		R\$ 0,00	R\$ 4,06	R\$ 4,06	R\$ 0,00	R\$ 0,43	R\$ 0,43
82356	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		R\$ 20,61	R\$ 7,33	R\$ 28,74	R\$ 6,32	R\$ 2,41	R\$ 8,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		R\$ 14,29	R\$ 7,81	R\$ 22,10	R\$ 1,97	R\$ 1,07	R\$ 3,04
					0,13760000				VALOR	R\$ 54,28
									FRAÇÃO DE 100%	R\$ 0,00
									VALOR BDI (18,21%)	R\$ 10,43
									VALOR COM BDI	R\$ 64,71
									QUANTIDADE (M2)	161,01
C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M		R\$ 19,25	R\$ 48,15	R\$ 67,40	R\$ 168,82	R\$ 422,28	R\$ 591,10
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M		R\$ 0,00	R\$ 48,91	R\$ 48,91	R\$ 0,00	R\$ 48,91	R\$ 48,91
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H		R\$ 28,88	R\$ 0,00	R\$ 28,88	R\$ 13,43	R\$ 0,00	R\$ 13,43
0283	SERVENTE	SEINFRA	H		R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 20,26	R\$ 5,07	R\$ 0,00	R\$ 5,06
03187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3		R\$ 202,60	R\$ 330,44	R\$ 533,44	R\$ 0,76	R\$ 1,24	R\$ 2,00
					0,00375000				VALOR	R\$ 67,40
									FRAÇÃO DE 100%	R\$ 0,00
									VALOR BDI (18,21%)	R\$ 12,95
									VALOR COM BDI	R\$ 80,35
									QUANTIDADE (M2)	8,77
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2		R\$ 33,88	R\$ 9,44	R\$ 43,32	R\$ 187,36	R\$ 52,20	R\$ 639,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 1542
 FLS.
 08

0082	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H		R\$ 23,71	R\$ 3,89	R\$ 27,60	R\$ 0,85	R\$ 0,14	R\$ 0,99
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3		R\$ 0,00	R\$ 51,69	R\$ 51,69	R\$ 0,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72
0280	BRITA	SEINFRA	M3		R\$ 0,00	R\$ 62,16	R\$ 62,16	R\$ 0,00	R\$ 2,74	R\$ 2,74
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG		R\$ 0,00	R\$ 0,44	R\$ 0,44	R\$ 0,00	R\$ 4,84	R\$ 4,84
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H		R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 26,86	R\$ 10,74	R\$ 0,00	R\$ 10,74
0243	SERVENTE	SEINFRA	H		R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 20,26	R\$ 22,29	R\$ 0,00	R\$ 22,29
VALOR										R\$ 43,32
FRAÇÃO DE 100%										R\$ 0,00
VALOR BDI (19,21%)										R\$ 8,32
VALOR COM BDI										R\$ 51,64
QUANTIDADE (M2)										5,53
R\$ 535,41										R\$ 705,57

C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2		R\$ 96,82	R\$ 30,77	R\$ 127,59	R\$ 535,41	R\$ 170,16	R\$ 705,57
0723	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H		R\$ 0,00	R\$ 1,97	R\$ 1,97	R\$ 0,00	R\$ 0,39	R\$ 0,39
0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H		R\$ 0,00	R\$ 1,40	R\$ 1,40	R\$ 0,00	R\$ 1,12	R\$ 1,12
0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG		R\$ 0,00	R\$ 0,30	R\$ 0,30	R\$ 0,00	R\$ 6,30	R\$ 6,30
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3		R\$ 0,00	R\$ 73,96	R\$ 73,96	R\$ 0,00	R\$ 2,22	R\$ 2,22
0508	CERA	SEINFRA	KG		R\$ 0,00	R\$ 12,37	R\$ 12,37	R\$ 0,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG		R\$ 0,00	R\$ 0,44	R\$ 0,44	R\$ 0,00	R\$ 11,70	R\$ 11,70
0987	DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN		R\$ 0,00	R\$ 14,71	R\$ 14,71	R\$ 0,00	R\$ 0,44	R\$ 0,44
0101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN		R\$ 0,00	R\$ 27,90	R\$ 27,90	R\$ 0,00	R\$ 2,79	R\$ 2,79
0102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN		R\$ 0,00	R\$ 28,39	R\$ 28,39	R\$ 0,00	R\$ 1,42	R\$ 1,42
0316	JUNTA PLÁSTICA 72MM PARA PISOS	SEINFRA	M		R\$ 0,00	R\$ 1,01	R\$ 1,01	R\$ 0,00	R\$ 2,52	R\$ 2,52
0227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H		R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 26,86	R\$ 40,29	R\$ 0,00	R\$ 40,29
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H		R\$ 26,86	R\$ 0,00	R\$ 26,86	R\$ 32,23	R\$ 0,00	R\$ 32,23
0243	SERVENTE	SEINFRA	H		R\$ 20,26	R\$ 0,00	R\$ 20,26	R\$ 24,31	R\$ 0,00	R\$ 24,31
VALOR										R\$ 127,59
FRAÇÃO DE 100%										R\$ 0,00
VALOR BDI (19,21%)										R\$ 24,51
VALOR COM BDI										R\$ 152,10
QUANTIDADE (M2)										5,53
R\$ 231,01										R\$ 913,29

98595	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M		R\$ 15,03	R\$ 44,39	R\$ 59,42	R\$ 231,01	R\$ 682,27	R\$ 913,29
0037566	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG		R\$ 0,00	R\$ 2,13	R\$ 2,13	R\$ 0,00	R\$ 2,75	R\$ 2,75
0004628	SOLEIRA PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = 15" CM, E = 2" CM, CORTE RETO	SINAPI	M		R\$ 0,00	R\$ 35,17	R\$ 35,17	R\$ 0,00	R\$ 35,17	R\$ 35,17
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		R\$ 20,35	R\$ 7,93	R\$ 28,28	R\$ 11,13	R\$ 4,34	R\$ 15,47
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		R\$ 14,29	R\$ 7,81	R\$ 22,10	R\$ 9,90	R\$ 2,13	R\$ 9,03
VALOR										R\$ 59,42
FRAÇÃO DE 100%										R\$ 0,00
VALOR BDI (19,21%)										R\$ 11,41



[illegible]

MUNICÍPIO DE HORIZONTE

FLS. 1544

[Handwritten signature]

8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 15,74	R\$ 7,92	R\$ 23,66	R\$ 10,05	R\$ 5,06	R\$ 15,10
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 21,34	R\$ 7,92	R\$ 29,26	R\$ 13,62	R\$ 5,06	R\$ 18,68
8767	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOCOMASSA UNICAVASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_082019	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 160,47	R\$ 385,25	R\$ 545,72	R\$ 3,03	R\$ 7,28	R\$ 10,31

									VALOR	R\$ 504,54
									FRAÇÃO DE 100%	R\$ 0,00
									VALOR BDI (19,31%)	R\$ 96,92
									VALOR COM BDI	R\$ 601,46
									QUANTIDADE (UN)	2,00

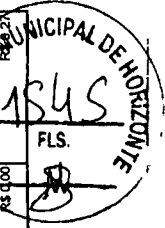
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN		R\$ 22,13	R\$ 287,65	R\$ 309,78	R\$ 22,13	R\$ 287,65	R\$ 309,78
0012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 273,63	R\$ 273,63	R\$ 0,00	R\$ 273,63	R\$ 273,63
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 15,74	R\$ 7,92	R\$ 23,66	R\$ 8,41	R\$ 4,23	R\$ 12,65
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 21,34	R\$ 7,92	R\$ 29,26	R\$ 11,41	R\$ 4,23	R\$ 15,64
8767	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOCOMASSA UNICAVASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_082019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 160,47	R\$ 385,25	R\$ 545,72	R\$ 2,31	R\$ 5,55	R\$ 7,86

									VALOR	R\$ 309,78
									FRAÇÃO DE 100%	R\$ 0,00
									VALOR BDI (19,31%)	R\$ 59,51
									VALOR COM BDI	R\$ 369,29
									QUANTIDADE (UN)	1,00

C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR		R\$ 0,48	R\$ 0,80	R\$ 1,28	R\$ 23,52	R\$ 39,20	R\$ 62,72
87134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,34	R\$ 0,34	R\$ 0,00	R\$ 0,34	R\$ 0,34
8293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,46	R\$ 0,46	R\$ 0,00	R\$ 0,46	R\$ 0,46
1002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 21,10	R\$ 0,00	R\$ 21,10	R\$ 0,21	R\$ 0,00	R\$ 0,21
1217	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 26,85	R\$ 0,00	R\$ 26,85	R\$ 0,27	R\$ 0,00	R\$ 0,27

									VALOR	R\$ 1,28
									FRAÇÃO DE 100%	R\$ 0,00
									VALOR BDI (19,31%)	R\$ 0,25
									VALOR COM BDI	R\$ 1,53
									QUANTIDADE (PAR)	49,00

C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR		R\$ 0,48	R\$ 0,97	R\$ 1,45	R\$ 14,88	R\$ 30,07	R\$ 44,95
87128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,45	R\$ 0,45	R\$ 0,00	R\$ 0,45	R\$ 0,45
8297	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 0,52	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 0,52
1002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 21,10	R\$ 0,00	R\$ 21,10	R\$ 0,21	R\$ 0,00	R\$ 0,21
1217	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 26,85	R\$ 0,00	R\$ 26,85	R\$ 0,27	R\$ 0,00	R\$ 0,27



C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR		R\$ 1,44	R\$ 1,29	R\$ 2,73	R\$ 8,64	R\$ 7,74	R\$ 16,38
0127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,67	R\$ 0,67	R\$ 0,00	R\$ 0,67	R\$ 0,67
0296	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 0,62	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 0,62
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 21,10	R\$ 0,00	R\$ 21,10	R\$ 0,63	R\$ 0,00	R\$ 0,63
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 26,85	R\$ 0,00	R\$ 26,85	R\$ 0,81	R\$ 0,00	R\$ 0,81
										R\$ 2,73
										R\$ 9,00
										R\$ 0,52
										R\$ 3,25
										6,00

C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR		R\$ 1,91	R\$ 1,54	R\$ 3,45	R\$ 11,46	R\$ 9,24	R\$ 20,70
0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,71	R\$ 0,00	R\$ 0,71	R\$ 0,71
0295	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,63	R\$ 0,63	R\$ 0,00	R\$ 0,63	R\$ 0,63
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,10	R\$ 0,00	R\$ 21,10	R\$ 0,84	R\$ 0,00	R\$ 0,84
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 26,85	R\$ 0,00	R\$ 26,85	R\$ 1,07	R\$ 0,00	R\$ 1,07
										R\$ 3,45
										R\$ 0,00
										R\$ 0,66
										R\$ 4,11
										6,00

C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR		R\$ 2,88	R\$ 2,52	R\$ 5,40	R\$ 11,52	R\$ 10,08	R\$ 21,60
0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,83	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,83
0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 1,69	R\$ 1,69	R\$ 0,00	R\$ 1,69	R\$ 1,69
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 21,10	R\$ 0,00	R\$ 21,10	R\$ 1,27	R\$ 0,00	R\$ 1,27
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 26,85	R\$ 0,00	R\$ 26,85	R\$ 1,61	R\$ 0,00	R\$ 1,61
										R\$ 5,40
										R\$ 0,00
										R\$ 1,04
										R\$ 6,44
										4,00

C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 60mm (3")	SEINFRA	PAR		R\$ 8,63	R\$ 6,34	R\$ 14,97	R\$ 17,26	R\$ 12,68	R\$ 29,94
0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 2,38	R\$ 2,38	R\$ 0,00	R\$ 2,38	R\$ 2,38
0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 3,96	R\$ 3,96	R\$ 0,00	R\$ 3,96	R\$ 3,96



1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 21,10	R\$ 0,00	R\$ 21,10	R\$ 3,80	R\$ 0,00	R\$ 3,80
1232	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,85	R\$ 0,00	R\$ 26,85	R\$ 4,83	R\$ 0,00	R\$ 4,83
VALOR										R\$ 14,97
FRAÇÃO DE 100%										R\$ 0,00
VALOR BDI (19,31%)										R\$ 2,88
VALOR COM BDI										R\$ 17,85
QUANTIDADE (PAR)										2,00
										R\$ 134,03

91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		R\$ 6,19	R\$ 4,12	R\$ 10,31	R\$ 80,47	R\$ 53,56	R\$ 134,03
0001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 1,18	R\$ 1,18	R\$ 0,00	R\$ 1,18	R\$ 1,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 15,74	R\$ 7,92	R\$ 23,66	R\$ 2,58	R\$ 1,30	R\$ 3,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 21,34	R\$ 7,92	R\$ 29,26	R\$ 3,50	R\$ 1,30	R\$ 4,80
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 122,47	R\$ 375,12	R\$ 497,59	R\$ 0,11	R\$ 0,34	R\$ 0,45
VALOR										R\$ 10,31
FRAÇÃO DE 100%										R\$ 0,00
VALOR BDI (19,31%)										R\$ 1,98
VALOR COM BDI										R\$ 12,29
QUANTIDADE (UN)										13,00
										R\$ 766,35

91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		R\$ 10,90	R\$ 6,13	R\$ 17,03	R\$ 490,50	R\$ 275,85	R\$ 766,35
0001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 1,18	R\$ 1,18	R\$ 0,00	R\$ 1,18	R\$ 1,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 15,74	R\$ 7,92	R\$ 23,66	R\$ 4,58	R\$ 2,30	R\$ 6,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 21,34	R\$ 7,92	R\$ 29,26	R\$ 6,21	R\$ 2,30	R\$ 8,51
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 122,47	R\$ 375,12	R\$ 497,59	R\$ 0,11	R\$ 0,34	R\$ 0,45
VALOR										R\$ 17,03
FRAÇÃO DE 100%										R\$ 0,00
VALOR BDI (19,31%)										R\$ 3,27
VALOR COM BDI										R\$ 20,30
QUANTIDADE (UN)										45,00
										R\$ 1.025,50

91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN		R\$ 20,50	R\$ 10,23	R\$ 30,73	R\$ 1.025,50	R\$ 511,50	R\$ 1.536,50
0001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 1,18	R\$ 1,18	R\$ 0,00	R\$ 1,18	R\$ 1,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 15,74	R\$ 7,92	R\$ 23,66	R\$ 8,86	R\$ 4,36	R\$ 13,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 21,34	R\$ 7,92	R\$ 29,26	R\$ 11,74	R\$ 4,36	R\$ 16,09
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 122,47	R\$ 375,12	R\$ 497,59	R\$ 0,11	R\$ 0,34	R\$ 0,45
VALOR										R\$ 30,73
FRAÇÃO DE 100%										R\$ 0,00

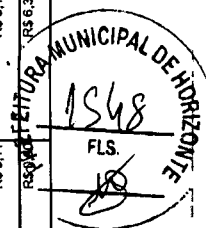
1847
FLS.
MUNICIPAL DE HORIZONTE

							R\$ 21,24	R\$ 11,81	R\$ 33,06	R\$ 212,40	R\$ 119,10		
91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN				R\$ 0,00	R\$ 2,34	R\$ 2,34	R\$ 2,34	R\$ 2,34	R\$ 330,50	
0001073	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000				R\$ 2,34	R\$ 2,34			R\$ 2,34	
862-47	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56900000			R\$ 15,74	R\$ 7,92	R\$ 23,66	R\$ 8,96	R\$ 4,51	R\$ 13,46	
86204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56900000			R\$ 21,34	R\$ 7,92	R\$ 29,26	R\$ 12,14	R\$ 4,51	R\$ 16,65	
86629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA). PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000			R\$ 122,47	R\$ 375,12	R\$ 497,59	R\$ 0,15	R\$ 0,45	R\$ 0,60	

C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	R\$ 14,38	R\$ 7,76	R\$ 22,14	R\$ 819,66	R\$ 442,32	R\$ 1.261,98
11642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 7,76	R\$ 7,76	R\$ 0,00	R\$ 7,76	R\$ 7,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10	R\$ 8,33	R\$ 0,00	R\$ 6,33
12012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000000	R\$ 28,85	R\$ 28,85	R\$ 8,06	R\$ 0,00	R\$ 6,06

CPMH-06	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 80X80X100CM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN		R\$ 314,66	R\$ 425,13	R\$ 739,69	R\$ 629,12	R\$ 850,26	R\$ 1.479,38
0000027/4	CANTONEIRA (ABAS) EM AÇO CARBONO, 36,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	SINAPI	M	6,400000000	R\$ 0,00	R\$ 18,93	R\$ 18,93	R\$ 0,00	R\$ 121,15	R\$ 121,15
80315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,166700000	R\$ 20,73	R\$ 1,93	R\$ 26,06	R\$ 24,19	R\$ 9,25	R\$ 33,44
97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M, A2 - 12/2020	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 290,37	R\$ 294,73	R\$ 585,10	R\$ 290,37	R\$ 284,73	R\$ 585,10

C196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M		R\$ 14,38	R\$ 3,11	R\$ 17,49	R\$ 6.289,52	R\$ 1.360,25	R\$ 7.649,78
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	1,100000000	R\$ 0,00	R\$ 2,83	R\$ 2,83	R\$ 0,00	R\$ 3,11	R\$ 3,11
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,300000000	R\$ 21,10	R\$ 0,00	R\$ 21,10	R\$ 6,33	R\$ 6,33	R\$ 6,33



0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,85	R\$ 0,00	R\$ 26,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,05
								VALOR	R\$ 17,49	
								FRAÇÃO DE 100%	R\$ 0,00	
								VALOR BDI (19,31%)	R\$ 3,36	
								VALOR COM BDI	R\$ 20,85	
								QUANTIDADE (M)	437,38	
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M		R\$ 21,57	R\$ 4,86	R\$ 26,43	R\$ 604,49	R\$ 3.287,36	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 0,00	R\$ 4,42	R\$ 4,42	R\$ 4,42	R\$ 4,86	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,10	R\$ 0,00	R\$ 21,10	R\$ 9,50	R\$ 9,49	
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,85	R\$ 0,00	R\$ 26,85	R\$ 12,08	R\$ 12,08	
								VALOR	R\$ 26,43	
								FRAÇÃO DE 100%	R\$ 0,00	
								VALOR BDI (19,31%)	R\$ 5,08	
								VALOR COM BDI	R\$ 31,51	
								QUANTIDADE (M)	124,38	
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M		R\$ 28,77	R\$ 7,11	R\$ 35,88	R\$ 1.967,29	R\$ 2.453,47	
11088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 0,00	R\$ 8,46	R\$ 8,46	R\$ 7,11	R\$ 7,11	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,10	R\$ 0,00	R\$ 21,10	R\$ 12,66	R\$ 12,66	
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,85	R\$ 0,00	R\$ 26,85	R\$ 16,11	R\$ 16,11	
								VALOR	R\$ 35,88	
								FRAÇÃO DE 100%	R\$ 0,00	
								VALOR BDI (19,31%)	R\$ 9,89	
								VALOR COM BDI	R\$ 42,77	
								QUANTIDADE (M)	68,38	
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M		R\$ 33,56	R\$ 11,62	R\$ 45,18	R\$ 400,37	R\$ 539,00	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 0,00	R\$ 10,56	R\$ 10,56	R\$ 11,62	R\$ 11,62	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 21,10	R\$ 0,00	R\$ 21,10	R\$ 14,77	R\$ 14,77	
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,85	R\$ 0,00	R\$ 26,85	R\$ 18,79	R\$ 18,79	
								VALOR	R\$ 45,18	
								FRAÇÃO DE 100%	R\$ 0,00	
								VALOR BDI (19,31%)	R\$ 8,68	
								VALOR COM BDI	R\$ 53,86	
								QUANTIDADE (M)	11,93	
C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)mm	SEINFRA	M		R\$ 43,15	R\$ 9,31	R\$ 52,46	R\$ 473,97	R\$ 2.670,74	
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 9,31	R\$ 9,31	R\$ 9,31	R\$ 9,31	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,10	R\$ 0,00	R\$ 21,10	R\$ 18,99	R\$ 18,99	
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,85	R\$ 0,00	R\$ 26,85	R\$ 24,16	R\$ 24,16	
								VALOR	R\$ 52,46	

1549
FLS.
REFEITURAM
MUNICIPAL DE HORIZONTE

C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M		R\$ 57,54	R\$ 11,64	R\$ 69,18	R\$ 2.695,76	R\$ 545,33	R\$ 3.241,08	FRACÃO DE 100%:	R\$ 0,00
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,000000000	R\$ 0,00	R\$ 11,64	R\$ 11,64	R\$ 0,00	R\$ 11,64	R\$ 11,64	VALOR BDI (18,21%):	R\$ 10,08
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,200000000	R\$ 21,10	R\$ 0,00	R\$ 21,10	R\$ 25,32	R\$ 0,00	R\$ 25,32	VALOR COM BDI:	R\$ 62,54
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,200000000	R\$ 26,85	R\$ 0,00	R\$ 26,85	R\$ 32,22	R\$ 0,00	R\$ 32,22	QUANTIDADE (M):	50,91

90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M		R\$ 6,36	R\$ 13,84	R\$ 20,20	R\$ 2.434,48	R\$ 5.297,68	R\$ 7.732,16	FRACÃO DE 100%:	R\$ 0,00
0011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 24 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	5,625000000	R\$ 0,00	R\$ 0,88	R\$ 0,88	R\$ 0,00	R\$ 4,95	R\$ 4,95	VALOR BDI (18,21%):	R\$ 4,95
0011676	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,785700000	R\$ 0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 0,00	R\$ 1,43	R\$ 1,43	VALOR COM BDI:	R\$ 1,64
0033628	PERFILADO PERFURADO SIMPLÉS 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,223200000	R\$ 0,00	R\$ 7,08	R\$ 7,08	R\$ 0,00	R\$ 1,56	R\$ 1,56	QUANTIDADE (M):	46,85
0033697	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	5,625000000	R\$ 0,00	R\$ 0,20	R\$ 0,20	R\$ 0,00	R\$ 1,13	R\$ 1,13	FRACÃO DE 100%:	R\$ 0,00
0033666	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,892900000	R\$ 0,00	R\$ 2,72	R\$ 2,72	R\$ 0,00	R\$ 2,43	R\$ 2,43	VALOR BDI (18,21%):	R\$ 3,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,059400000	R\$ 15,40	R\$ 7,24	R\$ 22,64	R\$ 0,91	R\$ 0,43	R\$ 1,34	VALOR COM BDI:	R\$ 24,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,261300000	R\$ 20,88	R\$ 7,24	R\$ 28,12	R\$ 5,46	R\$ 1,69	R\$ 7,35	QUANTIDADE (M):	382,78

CPMH-13	COLUNA METÁLICA TIPO TOTEM PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS DE CORRENTE E DE LÓGICA (INCLUSAS), EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, COR BRANCA, COM 4 SEÇÕES, DIMENSÃO PADRÃO ÚTIL 3.0m, COM TODOS OS ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN		R\$ 9,26	R\$ 1.711,16	R\$ 1.720,41	R\$ 37,00	R\$ 6.844,64	R\$ 6.881,64	FRACÃO DE 100%:	R\$ 0,00
12579	TORRE METÁLICA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 0,00	R\$ 1.707,19	R\$ 1.707,19	R\$ 0,00	R\$ 1.707,19	R\$ 1.707,19	VALOR BDI (18,21%):	R\$ 1.707,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,250000000	R\$ 15,74	R\$ 7,92	R\$ 23,66	R\$ 3,94	R\$ 1,98	R\$ 5,91	VALOR COM BDI:	R\$ 5,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,250000000	R\$ 21,34	R\$ 7,92	R\$ 29,26	R\$ 5,34	R\$ 1,98	R\$ 7,31	QUANTIDADE (M):	382,78

1550
FLS.
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTEGÃO