

ANEXO II - APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Fortaleza (Ce) 04 de abril de 2023.

À Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: CONDORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.01.002

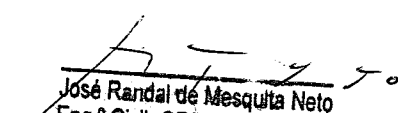
Prezados (as) Senhores (as),

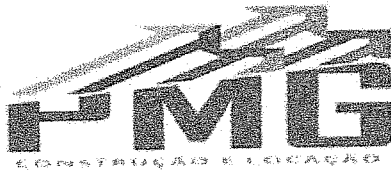
Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.01.002, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ESCOLAS DE 9 SALAS PADRÃO FNDE, CONFORME TERMOS DE COMPROMISSOS Nº 202142895-1 E 202142897-1, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 15.662.914,52 (Quinze Milhões e Seiscentos e Sessenta e Dois Mil e Novecentos e Quatorze Reais e Cinquenta e Dois Centavos), com prazo de execução de 840 (oitocentos e quarenta)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr (a) JOSE RANDAL DE MESQUITA NETO, portador (a) da Carteira de Identidade nº.96002188753 SSP-CE e CPF nº 915.457.223-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


José Randal de Mesquita Neto
Eng.º Civil - CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524









CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ESCOLAS DE 9 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE GUIA E ANAFUÉ
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.01.002
FONTE: SINAPI (CE) 01/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) | 47,76% (MÊS) E SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) | 47,76% (MÊS); BDI: 28,35%

RESUMO ORÇAMENTÁRIO		
ITEM	DESCRIÇÃO	R\$
01	CONSTRUÇÃO DE UAM ESCOLA DE 9 SALAS - DISTRITO: GUIA	7.831.457,26
02	CONSTRUÇÃO DE UAM ESCOLA DE 9 SALAS - LOCAL: ANAFUÉ	7.831.457,26
		15.662.914,52

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 15.662.914,52 (Quinze Milhões e Seiscentos e Sessenta e Dois Mil e Novecentos e Quatorze Reais e Cinquenta e Dois Centavos).

Fortaleza (Ce) 04 de abril de 2023.


José Randal de Mesquita Neto
Eng.º Civil -CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524







PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
CNPJ Nº 21.264.939/0001-33
AV. SANTOS DUMONT, 1740, SALA 102, ALDEOTA, CEP: 60.150-161, FORTALEZA-CE
FONE (85) 98185 2468
EMAIL: pmgconstrucaoelocacao@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ESCOLAS DE 9 SALAS PADRÃO FNDE - DISTRITO: GUIÁ
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.01.002
 FONTE: SINAPI (CE) 01/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) | 147,76% (MÉS) E SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) | 147,76% (MÉS); BDI: 28,25%
 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DE 9 SALAS

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	m²	10,00	149,20	191,50	1.915,00
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA H=2,20M	m²	704,00	76,95	98,77	69.534,08
1.3	C2850	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	un	1,00	1.288,30	1.653,53	1.653,53
1.4	C1622	SEINFRA	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	un	1,00	2.744,55	3.522,63	3.522,63
1.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	m²	2,52	747,72	959,70	2.418,44
1.6	93207	SINAPI	BARRACAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M²	m²	20,00	800,96	1.028,06	20.561,20
1.7	93584	SINAPI	BARRACAÇÃO PROVISÓRIA PARA DEPOSITO	m²	20,00	649,92	834,17	16.683,40
1.8	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	m²	6.400,00	5,99	7,69	49.216,00
1.9	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	m²	6.400,00	0,25	0,32	2.048,00
1.10	ADL47	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,00	295.647,50	379.463,57	379.463,57
Subtotal								547.015,85
2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
2.1 EDIFICAÇÃO								
2.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	m³	253,60	28,53	36,62	9.286,83
2.1.2	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	m³	298,71	18,96	24,34	7.270,60
2.1.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	m³	359,52	31,59	40,55	14.578,54
2.1.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m³	361,11	2,08	2,67	964,16
2.1.5	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	m³	421,58	6,72	8,63	3.638,06
2.2 RESERVATÓRIO								
2.2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	m³	8,71	28,53	36,62	316,96
2.2.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	m³	11,47	31,59	40,55	465,11
2.2.3	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m³	20,38	2,08	2,67	54,41
2.2.4	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	m³	10,71	6,72	8,63	92,43
2.3 ESTRUTURA METÁLICA								
2.3.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	m³	87,10	28,53	36,62	3.189,60
2.3.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m³	59,85	2,08	2,67	160,07
2.3.3	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	m³	44,74	6,72	8,63	386,11
2.4 MURO								
2.4.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	m³	60,77	28,53	36,62	2.225,40
2.4.2	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	m³	1,63	18,96	24,34	39,67
2.4.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	m³	51,41	31,59	40,55	2.084,68
2.4.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m³	98,08	2,08	2,67	261,82
2.4.5	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	m³	55,25	6,72	8,63	476,81
Subtotal								45.493,26
3 FUNDAÇÕES								
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS								
3.1.1	100897	SINAPI	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - EDIFICAÇÃO	m	920,50	78,83	101,18	93.139,19
3.1.2	100897	SINAPI	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - MURO	m	252,00	78,83	101,18	25.497,36
3.1.3	100897	SINAPI	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - RESERVATÓRIO	m	42,00	78,83	101,18	4.249,56
3.1.4	100897	SINAPI	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - METÁLICA	m	297,50	78,83	101,18	30.101,05
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS								
3.2.1	96819	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM - FUNDO DE VALA	m²	151,91	22,90	29,39	4.464,63
3.2.2	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	647,09	62,04	79,63	51.527,78
3.2.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	654,40	15,20	19,51	12.767,34
3.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.590,14	14,39	18,47	29.369,89
3.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.218,19	12,92	16,58	20.214,17
3.2.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	970,88	10,95	14,05	13.640,86
3.2.7	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	822,99	10,43	13,39	11.019,84
3.2.8	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 20 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	42,42	11,73	15,06	638,85
3.2.9	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-80 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	518,47	14,98	19,23	9.970,18
3.2.10	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	119,88	408,24	521,41	62.511,84
3.3 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO								
3.3.1	96819	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM - FUNDO DE VALA	m²	31,22	22,90	29,39	917,56
3.3.2	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	117,86	62,04	79,63	9.385,19
3.3.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	287,14	15,20	19,51	5.602,10
3.3.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	8,52	14,39	18,47	157,36
3.3.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	351,64	12,92	16,58	5.830,19
3.3.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-80 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	625,33	14,98	19,23	12.025,10
3.3.7	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	20,94	408,24	521,41	10.918,33
3.4 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO								
3.4.1	96819	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM	m²	4,32	22,90	29,39	126,96
3.4.2	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	17,28	62,04	79,63	1.376,01
3.4.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	45,12	14,39	18,47	833,37
3.4.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	95,51	12,92	16,58	1.583,56
3.4.5	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,59	408,24	521,41	1.350,45
3.5 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA								
3.5.1	96819	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM	m²	56,59	22,90	29,39	1.663,18

3.6.2	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	141,47	62,04	79,63	11.265,26
3.6.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	349,32	15,20	19,51	6.815,23
3.6.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	247,84	14,39	18,47	4.577,60
3.6.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	886,92	10,95	14,05	12.489,33
3.6.6	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	40,92	406,24	521,41	21.336,10
3.6 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
3.6.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	m²	209,20	22,90	29,39	6.148,39
3.6.2	94966	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	m²	104,55	282,96	363,18	37.970,47
3.6.3	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	1.096,69	62,04	79,63	87.329,42
3.6.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	49,00	15,20	19,51	955,99
3.6.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.744,69	14,39	18,47	32.224,42
3.6.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	786,13	12,92	16,58	13.034,04
3.6.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	96,03	10,95	14,05	1.349,22
3.6.8	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	901,21	14,98	19,23	17.930,27
3.6.9	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	85,35	406,24	521,41	44.502,34
3.7 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO								
3.7.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	m²	51,41	22,90	29,39	1.610,94
3.7.2	94966	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	m²	0,57	282,96	363,18	207,01
3.7.3	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	205,65	62,04	79,63	16.375,91
3.7.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	549,73	14,39	18,47	10.153,51
3.7.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	266,85	14,98	19,23	5.131,53
3.7.6	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	15,42	406,24	521,41	8.040,14
3.8 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO								
3.8.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	m²	7,65	22,90	29,39	224,83
3.8.2	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	45,89	62,04	79,63	3.654,22
3.8.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	2,92	15,20	19,51	56,97
3.8.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	5,49	14,39	18,47	101,40
3.8.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	132,28	12,92	16,58	2.183,20
3.8.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	22,53	10,95	14,05	316,55
3.8.7	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	40,34	14,98	19,23	775,74
3.8.8	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	4,59	406,24	521,41	2.393,27
3.9 CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO								
3.9.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIES, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	25,01	86,08	110,48	2.783,10
3.9.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 8,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	266,49	14,39	18,47	4.922,07
3.9.3	97086	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, FCK = 30MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m²	2,87	374,46	480,62	1.379,38
3.10 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA								
3.10.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	m²	1,60	22,90	29,39	47,02
3.10.2	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	9,60	62,04	79,63	784,45
3.10.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	22,46	12,92	16,58	372,39
3.10.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	10,58	14,98	19,23	203,45
3.10.5	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,96	406,24	521,41	500,55
Subtotal								780.294,61
4 SUPERESTRUTURA								
4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	1.134,14	25,44	32,65	37.029,67
4.1.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	22,25	15,20	19,51	434,10
4.1.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	2.617,21	12,92	16,58	43.393,34
4.1.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.591,54	10,95	14,05	21.939,64
4.1.5	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.678,17	10,43	13,39	22.470,70
4.1.6	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 20 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	126,75	11,73	15,06	1.908,86
4.1.7	92515	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.988,78	14,98	19,23	38.205,78
4.1.8	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	79,69	406,24	521,41	41.551,16
4.2 CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO								
4.2.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	115,71	25,44	32,65	3.777,93
4.2.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	624,40	12,92	16,58	10.352,55
4.2.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	168,75	14,98	19,23	3.014,30
4.2.4	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	5,65	406,24	521,41	2.945,97
4.3 CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO								
4.3.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	16,00	25,44	32,65	522,40
4.3.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	79,45	12,92	16,58	1.317,28
4.3.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	27,61	14,98	19,23	530,94

4.3.7	98557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	1,09	406,24	521,41	568,34	
4.4			CONCRETO ARMADO - VIGAS						
4.4.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	1.515,88	45,47	58,36	88.466,76	
4.4.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	342,25	15,20	19,51	6.677,90	
4.4.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.414,39	14,39	18,47	26.123,78	
4.4.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	2.127,16	12,92	16,58	35.268,31	
4.4.5	98547	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	2.197,08	10,95	14,05	30.868,97	
4.4.6	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.145,38	10,43	13,39	15.336,64	
4.4.7	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 20 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	343,42	11,73	15,08	5.171,91	
4.4.8	92515	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	2.107,11	14,98	19,23	40.519,73	
4.4.9	98557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	112,27	406,24	521,41	58.538,70	
4.5			CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO						
4.5.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	1.095,83	45,47	58,36	63.958,47	
4.5.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	525,94	14,39	18,47	9.714,11	
4.5.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	41,74	12,92	16,58	692,05	
4.5.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	3,47	10,95	14,05	48,75	
4.5.5	92515	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	259,57	14,98	19,23	4.991,53	
4.5.6	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	77,74	406,24	521,41	40.534,41	
4.6			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						
4.6.1	93184	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, SEÇÃO 10X10CM	m	287,00	25,93	33,28	9.551,36	
4.7			CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA						
4.7.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	5,04	45,47	58,36	294,13	
4.7.2	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESURA 5 CM	m²	20,80	16,94	150,09	3.121,87	
4.7.3	C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESURA 180 MICRAS	m²	416,00	8,89	11,41	4.746,56	
4.7.4	97088	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92 #15 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	kg	615,68	12,57	16,13	9.930,92	
4.7.5	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 25MPA USINADO, ESPESURA 7 CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1 X 1 M, JUNTAS DE DILATAÇÃO)	m²	416,00	59,18	75,96	31.599,36	
4.8			CONCRETO ARMADO - LAJE						
4.8.1	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	150,29	14,27	18,32	2.753,31	
4.8.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	41,98	12,88	16,53	693,93	
4.8.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	168,08	12,92	16,58	2.786,77	
4.8.4	96558	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	11,39	411,53	528,20	6.016,20	
4.9			CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO						
4.9.1	92538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	10,45	14,27	18,32	191,44	
4.9.2	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	18,75	14,98	19,23	360,56	
4.9.3	95558	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	0,81	411,53	528,20	427,84	
4.10			CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO						
4.10.1	97088	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIES, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	4,51	86,08	110,48	498,26	
4.10.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 8,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	65,21	14,39	18,47	1.204,43	
4.10.3	97086	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, FCK = 30MPA, PARA ESPESURA DE 15 CM, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m²	0,43	374,46	480,62	206,67	
4.11			ESTRUTURA METÁLICA						
4.11.1	100775	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E PINTURA	kg	72.705,60	9,78	12,55	912.455,28	
Subtotal								1.643.713,27	

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
5.1			ELEMENTOS VAZADOS						
5.1.1	101161	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (6X40X40 CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	m²	128,36	145,81	167,15	24.022,57	
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
5.2.1	87467	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	m²	1.871,24	63,92	82,04	153.516,53	
5.2.2	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	m²	371,25	43,68	56,06	20.812,28	
5.2.3	87483	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	m²	9,36	70,46	90,44	846,52	
5.2.4	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS	m²	6,85	43,68	56,06	384,01	
5.2.5	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	m	862,79	4,51	5,79	4.995,55	
5.3			DIVISÓRIAS						
5.3.1	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO POLIDO, ESPESURA 2 CM	m²	40,93	441,43	566,58	23.190,12	
5.3.2	C4498	SEINFRA	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO	m²	40,93	231,14	296,67	12.142,70	
5.3.3	98370	SINAPI	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE CESSO ACARTONADO	m²	100,52	51,99	68,73	6.707,70	
5.3.4	102181	SINAPI	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10 MM, H=1,80M	m²	7,20	408,21	521,37	3.753,86	
5.3.5	C435	CPU	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESURA 10 MM	m²	204,28	92,29	118,45	24.186,97	
5.4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO						
5.4.1	87467	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	m²	11,60	63,92	82,04	951,66	
5.4.2	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	m²	646,55	43,68	56,06	36.245,59	
5.4.3	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	m	296,41	11,70	15,02	4.452,06	
5.4.4	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS - GÁS	m²	2,26	43,68	56,06	126,70	

						Subtotal	316.344,84		
6 ESQUADRIAS									
6.1 PORTAS DE MADEIRA									
6.1.1	90844	SINAPI	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 90 X 210 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	un	11,00	797,60	1.023,72	11.260,92	
6.1.2	90844	SINAPI	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 90 X 210 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	un	6,00	797,60	1.023,72	6.142,32	
6.1.3	C499	CPU	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90 X 210 CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	un	9,00	2.030,59	2.606,28	23.456,34	
6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
6.2.1	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO	un	16,00	58,36	72,34	1.157,44	
6.2.2	100896	SINAPI	BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM2	un	6,00	300,64	386,13	2.316,76	
6.2.3	C0768	SEINFRA	CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,9M X 0,4M, ESPESSEURA 1 MM PARA AS PORTAS	m²	9,36	84,63	108,62	1.016,68	
6.3 PORTAS EM ALUMÍNIO									
6.3.1	CP0101218	CPU	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESURA 6 MM- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	un	2,00	2.012,49	2.583,03	5.166,08	
6.3.2	CP0101219	CPU	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESURA 6 MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	un	2,00	1.811,23	2.324,71	4.649,42	
6.3.3	91341	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	13,23	555,51	713,00	9.432,99	
6.3.4	91338	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	13,20	754,37	968,23	12.780,64	
6.3.5	91338	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	6,93	754,37	968,23	6.709,83	
6.3.6	100702	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	m²	58,14	449,56	577,01	33.547,36	
6.3.7	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	m²	35,91	449,56	577,01	20.720,43	
6.3.8	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	m²	5,99	449,56	577,01	3.456,29	
6.3.9	91341	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	3,30	555,51	713,00	2.352,90	
6.3.10	91341	SINAPI	PORTA DE CORRER - PA10 - 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	5,52	555,51	713,00	3.935,76	
6.3.11	91341	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA11 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	4,08	555,51	713,00	2.909,04	
6.4 JANELAS DE ALUMÍNIO									
6.4.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	m²	5,46	510,64	655,41	3.578,54	
6.4.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	m²	2,10	323,21	414,84	871,16	
6.4.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	m²	5,74	323,21	414,84	2.361,18	
6.4.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	m²	10,36	323,21	414,84	4.297,74	
6.4.5	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	m²	19,43	323,21	414,84	8.080,34	
6.4.6	100674	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 360 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	m²	4,20	354,10	454,49	1.908,86	
6.4.7	100674	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	m²	19,32	354,10	454,49	8.780,75	
6.4.8	100674	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 700 X 290 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	m²	20,30	354,10	454,49	9.226,15	
6.4.9	100674	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	m²	82,11	354,10	454,49	37.316,17	
6.4.10	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	m²	12,60	510,64	655,41	8.258,17	
6.4.11	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	m²	6,00	510,64	655,41	3.932,46	
6.4.12	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	m²	24,64	510,64	655,41	16.149,30	
6.4.13	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	m²	3,36	510,64	655,41	2.202,18	
6.4.14	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	m²	15,54	510,64	655,41	10.185,07	
6.4.15	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	m²	22,40	510,64	655,41	14.681,18	
6.4.16	CP1201897	CPU	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	m²	2,73	32,87	42,19	115,18	
6.5 VIDROS									
6.5.1	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL 50 X 95 CM, ESPESSEURA 4 MM SEM MOLDURA	m²	9,50	443,71	569,50	5.410,25	
6.6 ESQUADRIA - GERAL									
6.6.1	CP0173933/4	CPU	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFORADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (PO1 E PO3)	m²	10,94	449,40	576,80	6.310,19	
6.6.2	COMP-75083033	SEINFRA	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (PO2 E PO4)	m²	9,92	378,00	486,16	4.812,79	
6.6.3	COMP-42426725	SEINFRA	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (GR1 E GR2)	m²	34,69	151,65	194,84	6.752,06	
6.6.4	C1969	CPU	PERFIL EM AÇO GALVANIZADO E TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO	m²	113,15	319,99	410,71	46.471,84	
6.6.5	CP0100854	CPU	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFORADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA	m²	175,60	205,61	263,90	46.340,84	
6.6.6	COMP-42426725	SEINFRA	GRADIL METALICO PARA VEGETAÇÃO - CONFORME DETALHES PRANCHA 41	m²	123,05	151,65	194,84	23.950,45	
						Subtotal	423.006,05		
7 SISTEMAS DE COBERTURA									
7.1 EDIFICAÇÃO									
7.1.1	94216	SINAPI	TELA METALICA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30 MM, 0,5 X 0,43 MM	m²	2.404,96	93,23	248,01	596.454,13	
7.1.2	C0769	SEINFRA	COBERTURA EM POLICARBONATO	m²	9,37	121,99	156,57	1.467,06	
7.1.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15CM)	m	120,67	46,58	59,76	7.211,24	
7.1.4	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15CM)	m	64,60	46,58	59,76	3.860,50	
7.1.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X20CM)	m	63,20	46,58	59,76	3.776,63	
7.1.6	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5X15CM)	m	20,90	46,58	59,76	1.248,98	
7.1.7	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45X15CM)	m	253,98	46,58	59,76	15.177,84	
7.1.8	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40X20CM)	m	114,18	46,58	59,76	6.823,40	
7.1.9	C0993	SEINFRA	CUMEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	m	209,10	54,65	70,14	14.666,27	
7.1.10	94231	SINAPI	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m	358,89	38,56	49,49	17.761,47	
7.1.11	94231	SINAPI	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m	556,25	38,56	49,49	27.627,79	
7.1.12	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m	236,76	38,56	49,49	11.816,23	

7.1.13	94231	SINAPI	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39CM	m	321,18	38,56	49,48	15.895,20
7.2								
7.2.1	C2450	SINAPI	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,5 MM	m²	724,81	127,96	184,24	119.042,79
7.2.2	C0993	SEINFRA	CUMEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	m	32,30	54,65	70,14	2.265,52
7.2.3	94213	SINAPI	TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO	m²	632,70	55,26	70,93	44.877,41
					Subtotal			889.972,66
8 IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	1.357,82	29,92	38,40	52.140,29
8.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	115,88	29,92	38,40	4.372,90
8.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	223,42	29,92	38,40	8.579,33
8.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	29,40	29,92	38,40	1.128,98
					Subtotal			65.221,57
9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								
9.1 EDIFICAÇÃO								
9.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - EXTERNO	m²	2.866,52	3,02	3,88	11.129,66
9.1.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - INTERNO	m²	2.125,09	3,02	3,88	8.245,35
9.1.3	87792	SINAPI	ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 2,5 CM	m²	1.425,36	26,88	34,50	49.174,92
9.1.4	87792	SINAPI	ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, ESPESSURA 2,5 CM	m²	699,72	26,88	34,50	24.140,34
9.1.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 32 X 45 CM - INCLUSO REJUNTE - BRANCO GELO	m²	398,09	56,07	71,97	28.650,54
9.1.6	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - PASTILHA CERÂMICA 10 X 10 CM - INCLUSO REJUNTE - CINZA CLARO	m²	162,05	50,55	64,88	10.513,80
9.1.7	87243	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - PASTILHAS CERÂMICA 5 X 5 CM - INCLUSO REJUNTE - CONFORME PROJETO - LARANJA	m²	41,38	194,51	249,65	10.330,52
9.1.8	101738	SINAPI	RODA MEIO EM MADEIRA, LARGURA 15 CM	m	149,40	22,80	29,26	4.371,44
9.1.9	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	m²	397,07	55,54	71,29	28.307,12
9.1.10	C4479	SEINFRA	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO	m²	909,59	118,77	152,44	138.657,90
9.1.11	CP222401190	CPU	FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	m²	305,44	335,80	431,00	131.644,64
9.2 MURETA								
9.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	1.400,68	3,02	3,88	5.434,64
9.2.2	87792	SINAPI	ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERÂMICA, ESPESSURA 2,5 CM	m²	1.400,68	26,88	34,50	48.323,46
					Subtotal			498.924,53
10 SISTEMAS DE PISOS								
10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPOISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	m²	2.347,50	33,05	42,42	99.580,95
10.1.2	87620	SINAPI	CAMADA REGULADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2 CM	m²	287,29	28,55	34,08	9.790,84
10.1.3	C4022	SINAPI	PISO DE GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,0M	m²	2.347,50	231,59	297,25	697.794,38
10.1.4	87251	SINAPI	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 45 X 45 CM - INCL. REJUNTE - COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	m²	287,29	42,56	54,63	15.694,65
10.1.5	86649	SINAPI	RODAPÊ CERÂMICO H= 10 CM	m	16,06	6,96	8,93	143,42
10.1.6	101741	SINAPI	RODAPÊ EM GRANITINA H=10 CM	m	391,29	16,16	20,74	8.115,35
10.1.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM	m	12,89	75,46	96,85	1.248,40
10.1.8	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2 CM	m	61,92	75,46	96,85	5.996,95
10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	94991	SINAPI	PISO CONCRETO DESEMPENHADO COM JUNTAS PLÁSTICA A CADA 1 M, H= 10 CM	m²	64,74	482,34	589,41	38.417,36
10.2.2	87700	SINAPI	CONTRAPOISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7 CM E PREPARO MECÂNICO	m²	157,84	39,32	50,47	7.988,18
10.2.3	98680	SINAPI	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENHADO COM ACABAMENTO LISTO E JUNTA PLÁSTICA A CADA 1 M, H=3 CM	m²	157,84	33,19	42,60	6.723,98
10.2.4	C2475	SINAPI	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO	m²	416,00	111,09	142,58	59.313,28
10.2.5	92396	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	m²	346,65	51,26	65,79	22.806,10
10.2.6	92391	SINAPI	PISO GRAMA DE CONCRETO	m²	143,01	40,73	52,28	7.476,56
10.2.7	101094	SINAPI	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25 CM - VERMELHA	m	127,75	128,10	164,42	21.004,66
10.2.8	101094	SINAPI	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25 CM - VERMELHA	m	34,25	128,10	164,42	5.631,39
10.2.9	101094	SINAPI	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25 CM - AMARELO	m	93,00	128,10	164,42	15.291,06
10.2.10	C3141	SEINFRA	COLCHÃO DE AREIA H=10 CM	m²	13,55	12,83	16,47	223,17
10.2.11	98504	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	1.626,24	9,29	11,92	19.384,78
10.2.12	94263	SINAPI	MEIO FIO 10 CM BASE, H = VARIADA	m	170,48	22,82	29,29	4.993,36
					Subtotal			1.047.596,82
11 PINTURAS E ACABAMENTOS								
11.1 EDIFICAÇÃO								
11.1.1	88484	SINAPI	EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA, 1 DEMÃO	m²	397,07	13,92	17,87	7.095,64
11.1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO DE PAREDE COM PVA, 2 DEMÃOS	m²	1.201,61	9,93	12,75	15.320,53
11.1.3	98132	SINAPI	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS - ÁREAS MOLHADAS	m²	126,64	12,12	15,56	1.970,52
11.1.4	88497	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO GELO	m²	503,51	9,93	12,75	6.419,75
11.1.5	88496	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS - COR NEVE FOSCO - TETO	m²	397,07	18,83	24,17	9.597,18
11.1.6	88489	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMÃOS - COR CINZA CLARO	m²	212,58	12,59	16,16	3.435,29
11.1.7	88489	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMÃOS - COR LARANJA	m²	11,18	12,59	16,16	180,67
11.1.8	88489	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA SOBRE MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO GELO - ÁREAS MOLHADAS	m²	126,64	12,59	16,16	2.046,50
11.1.9	102219	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	m²	147,42	11,02	14,14	2.084,52
11.1.10	102219	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	m²	38,04	11,02	14,14	537,69
11.1.11	88489	SINAPI	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES EXTERNAS, 2 DEMÃOS - LARANJA	m²	173,86	12,59	16,16	2.809,58
11.1.12	95305	SINAPI	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - BRANCA	m²	394,75	13,12	16,84	6.647,59
11.1.13	95305	SINAPI	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA CLARO	m²	1.589,94	13,12	16,84	26.269,39
11.1.14	95305	SINAPI	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA ESCURO	m²	530,87	13,12	16,84	6.939,85
11.2 MURETA								
11.2.1	95305	SINAPI	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA CLARO	m²	1.303,41	13,12	16,84	21.949,42
11.2.2	95305	SINAPI	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA ESCURO	m²	97,27	13,12	16,84	1.638,03
					Subtotal			116.942,35
12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	89446	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL - 25 MM	m	209,20	3,62	4,65	972,78

12.1.2	89447	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL - 32 MM	m	180,49	7,84	9,81	1.770,81
12.1.3	89449	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL - 50 MM	m	81,73	12,61	16,18	1.322,39
12.1.4	89450	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL - 80 MM	m	185,01	20,82	26,72	4.409,07
12.1.5	89451	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL - 75 MM	m	44,96	34,42	44,18	1.886,33
12.1.6	89452	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL - 85 MM	m	25,63	42,83	54,97	1.408,88
12.1.7	84708	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 25 MM - 3/4"	un	1,00	18,41	23,63	23,63
12.1.8	84713	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 75 MM - 2 1/2"	un	1,00	153,09	198,48	198,48
12.1.9	89383	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25 MM - 3/4"	un	64,00	4,56	5,85	374,40
12.1.10	89553	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 32 MM - 1"	un	10,00	3,83	4,92	49,20
12.1.11	89596	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50 MM - 1 1/2"	un	26,00	7,47	9,58	268,52
12.1.12	89610	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 60 MM - 2"	un	12,00	14,46	18,58	222,72
12.1.13	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 MM - 25 MM	un	3,00	8,14	10,45	31,35
12.1.14	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60 MM - 50 MM	un	7,00	8,14	10,45	73,15
12.1.15	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75 MM - 60 MM	un	1,00	8,14	10,45	10,45
12.1.16	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 85 MM - 75 MM	un	2,00	8,14	10,45	20,90
12.1.17	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 MM - 25 MM	un	7,00	8,14	10,45	73,15
12.1.18	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 MM - 32 MM	un	1,00	8,14	10,45	10,45
12.1.19	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 MM - 25 MM	un	7,00	8,14	10,45	73,15
12.1.20	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 MM - 32 MM	un	6,00	8,14	10,45	62,70
12.1.21	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 80 MM - 50 MM	un	2,00	8,14	10,45	20,90
12.1.22	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 MM - 50 MM	un	1,00	8,14	10,45	10,45
12.1.23	89598	SINAPI	LUVA DE CORRER SOLDÁVEL 60 MM	un	1,00	39,30	50,44	50,44
12.1.24	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32 MM - 25 MM	un	9,00	6,80	8,73	78,57
12.1.25	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 60 MM - 50 MM	un	3,00	14,08	18,07	54,21
12.1.26	89541	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL 32 MM	un	4,00	3,92	5,03	20,12
12.1.27	89597	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL 60 MM	un	2,00	14,45	18,55	37,10
12.1.28	89362	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM	un	130,09	6,03	7,74	1.006,20
12.1.29	89367	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 32MM	un	87,00	8,34	10,70	930,90
12.1.30	89601	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM	un	47,00	9,57	12,28	577,16
12.1.31	89505	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60MM	un	45,00	25,66	32,93	1.481,85
12.1.32	89521	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 75MM	un	9,00	95,92	123,11	1.107,99
12.1.33	89366	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM - 3/4"	un	6,00	11,21	14,39	115,12
12.1.34	90373	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM - 1/2"	un	65,00	10,31	13,23	859,85
12.1.35	89440	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL - 25 MM	un	24,00	5,80	7,44	178,56
12.1.36	89443	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL - 32 MM	un	5,00	9,17	11,77	58,85
12.1.37	89625	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL - 50 MM	un	15,00	15,08	19,36	290,40
12.1.38	89628	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL - 60 MM	un	20,00	32,64	41,89	837,80
12.1.39	89629	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL - 75 MM	un	2,00	60,17	77,23	154,46
12.1.40	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 32MM - 25MM	un	3,00	9,28	11,91	35,73
12.1.41	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 50MM - 25MM	un	16,00	14,15	18,16	290,56
12.1.42	89630	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 50MM	un	1,00	51,77	66,45	66,45
12.1.43	89630	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 60MM	un	2,00	51,77	66,45	132,90
12.1.44	89632	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 85MM - 60MM	un	2,00	75,35	96,71	193,42
12.1.45	90374	SINAPI	TÊ REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 MM - 1/2"	un	17,00	16,16	20,74	352,58
12.1.46	89536	SINAPI	UNIÃO SOLDÁVEL 25 MM	un	2,00	8,94	11,47	22,94
12.1.47	89594	SINAPI	UNIÃO SOLDÁVEL 50 MM	un	2,00	26,41	36,46	72,92
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					
12.2.1	94495	SINAPI	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 1"	un	8,00	59,74	76,88	613,44
12.2.2	94497	SINAPI	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 1 1/2"	un	7,00	85,46	109,69	767,83
12.2.3	94498	SINAPI	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2"	un	6,00	110,18	141,42	848,52
12.2.4	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1"	un	1,00	90,88	116,62	116,62
12.2.5	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"	un	12,00	121,42	155,84	1.870,08
12.2.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	un	22,00	62,65	80,41	1.769,02
12.2.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	un	10,00	59,59	76,48	764,80
12.2.8	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 1 1/2"	un	1,00	165,09	211,89	211,89
12.3			DIVERSOS					
12.3.1	CP1212882	CPU	PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1,00	500,19	641,99	641,99
12.3.2	102118	SINAPI	BOMBA RECALQUE SCHNEIDER - RECALQUE - BCR-2000- 1/4 CV	un	2,00	1.233,62	1.583,35	3.166,70
12.3.3	88503	SINAPI	TANQUE POLIETILENO - 2000L	un	1,00	724,72	930,18	930,18
12.4			SISTEMA DE REÚSO DE ÁGUA					
12.4.1	CP224802401	CPU	CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO - 600L	un	6,00	467,13	599,56	3.597,36
12.4.2	CP101220	CPU	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	2,00	518,52	665,52	1.331,04
12.4.3	92692	SINAPI	NIPLE 1/2"	un	10,00	9,85	12,64	126,40
12.4.4	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2"	un	5,00	6,91	8,87	44,35
12.5			CAIXA D'ÁGUA - 40.000L					
12.5.1	CP1212829	CPU	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ÂNCORAGEM, CONFORME PROJETO	un	1,00	40.645,07	52.167,95	52.167,95
							Subtotal	91.367,01
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89578	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO - 100 MM	m	553,60	31,47	40,39	22.359,90
13.1.2	89580	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO - 150 MM	m	228,70	62,15	79,77	18.243,40
13.1.3	89580	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO - 200 MM	m	67,00	62,15	79,77	5.344,59
13.1.4	90702	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO - 250 MM	m	103,80	82,46	105,84	10.965,02
13.1.5	89585	SINAPI	JOELHO 45 SÉRIE R - 100 MM	un	19,00	23,73	30,46	578,74
13.1.6	89591	SINAPI	JOELHO 45 SÉRIE R - 150 MM	un	2,00	77,53	99,51	199,02
13.1.7	89584	SINAPI	JOELHO 90 SÉRIE R - 100 MM	un	178,00	29,61	38,00	6.764,00
13.1.8	89590	SINAPI	JOELHO 90 SÉRIE R - 150 MM	un	34,00	94,41	121,18	4.120,12
13.1.9	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE R - 100 MM - 100 MM	un	11,00	56,12	72,03	792,33
13.1.10	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE R - 150 MM - 100 MM	un	2,00	138,40	177,64	355,28
13.1.11	89699	SINAPI	LUVA SÉRIE R - 100 MM	un	41,00	16,51	21,19	868,79
13.1.12	89677	SINAPI	LUVA SÉRIE R - 150 MM	un	2,00	48,50	62,25	124,50
13.1.13	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE R - 150 MM - 100 MM	un	7,00	53,70	68,92	482,44
13.2			ACESSÓRIOS					
13.2.1	C0609	SEINFRA	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM	un	16,00	418,52	537,17	8.594,72
13.2.2	99288	SINAPI	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL 110 X 110 CM	un	9,00	286,23	367,38	3.306,42
13.2.3	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO 35 CM	m²	12,55	159,56	204,80	2.570,24
							Subtotal	85.659,51
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					
14.1.1	89711	SINAPI	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 40 MM	m	103,10	13,78	17,68	1.820,75

14.1.2	89712	SINAPI	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50 MM	m	93,50	20,29	26,04	2.434,74
14.1.3	89511	SINAPI	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75 MM	m	32,70	29,23	37,52	1.228,90
14.1.4	89714	SINAPI	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100 MM	m	281,00	39,12	50,21	14.109,01
14.1.5	89849	SINAPI	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 150 MM	m	15,70	42,52	54,57	858,75
14.1.6	89726	SINAPI	JOELHO PVC 45 - 40 MM	un	48,00	4,98	6,39	306,72
14.1.7	89732	SINAPI	JOELHO PVC 45 - 50 MM	un	31,00	8,41	10,79	334,49
14.1.8	89739	SINAPI	JOELHO PVC 45 - 75 MM	un	5,00	14,31	18,37	91,85
14.1.9	89746	SINAPI	JOELHO PVC 45 - 100 MM	un	17,00	17,71	22,73	388,41
14.1.10	89724	SINAPI	JOELHO PVC 90 - 40 MM	un	3,00	6,90	8,86	26,58
14.1.11	89731	SINAPI	JOELHO PVC 90 - 50 MM	un	26,00	7,95	10,20	265,20
14.1.12	89744	SINAPI	JOELHO PVC 90 - 100 MM	un	38,00	17,75	22,78	865,64
14.1.13	89834	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100 MM - 50 MM	un	26,00	28,29	36,31	944,08
14.1.14	89834	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100 MM - 75 MM	un	2,00	28,29	36,31	72,62
14.1.15	89834	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100 MM - 100 MM	un	18,00	28,29	36,31	580,86
14.1.16	89785	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 50 MM - 50 MM	un	5,00	15,85	20,34	101,70
14.1.17	89795	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75 MM - 50 MM	un	7,00	25,75	33,05	231,35
14.1.18	89795	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75 MM - 75 MM	un	1,00	25,75	33,05	33,05
14.1.19	89548	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 MM - 40 MM	un	3,00	8,14	10,45	31,35
14.1.20	C0678	SEINFRA	CAP 100 MM	un	2,00	13,51	17,34	34,68
14.1.21	89728	SINAPI	CURVA PVC 90 CURTA 40 MM	un	48,00	7,38	9,47	454,58
14.1.22	89731	SINAPI	CURVA PVC 90 CURTA 50 MM	un	2,00	7,95	10,20	20,40
14.1.23	89724	SINAPI	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1 1/2"	un	45,00	6,90	8,86	398,70
14.1.24	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100 MM - 50 MM	un	2,00	20,13	25,84	51,68
14.1.25	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75 MM-50 MM	un	6,00	10,92	14,02	84,12
14.1.26	89825	SINAPI	TÊ PVC SANITÁRIO 50 MM - 50 MM	un	2,00	11,05	14,18	28,38
14.1.27	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA COM TAMPA 150 X 150 X 50 MM	un	4,00	24,28	31,14	124,56
14.1.28	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA COM TAMPA 150 X 185 X 75 MM	un	1,00	56,50	72,52	72,52
14.1.29	89462	SINAPI	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 100 X 100 X MM	un	8,00	20,36	26,13	209,04
14.1.30	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 150 X 150 X 50 MM	un	26,00	51,36	65,85	1.714,70
14.1.31	89482	SINAPI	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	un	2,00	20,36	26,13	52,26
1.1.32	C0609	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60 X 60 CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO	un	10,00	418,52	537,17	5.371,70
1.1.33	89482	SINAPI	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100 X 100 CM	un	5,00	20,36	26,13	130,65
14.1.34	86883	SINAPI	SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC PARA TANQUE 1" - 1 1/2"	un	2,00	9,59	12,31	24,62
14.2			UNIDADE DE TRATAMENTO					
14.2.1	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO 4,7 X 5 X 1,2 M, CONFORME PROJETO	un	1,00	9.223,11	11.837,66	11.837,66
14.2.2	98065	SINAPI	SUMIDOURO Ø 3,80M PROFUNDIDADE 6,15 M, CONFORME PROJETO	un	2,00	4.220,29	5.416,74	10.833,48
14.2.3	98090	SINAPI	FILTRO ANAERÓBICO - 3,1 X 1,7 X 1,2 M, CONFORME PROJETO	un	1,00	6.358,89	8.161,64	8.161,64
14.3			VENTILAÇÃO					
14.3.1	89712	SINAPI	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50 MM	m	179,40	20,29	28,04	4.671,58
14.3.2	89511	SINAPI	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75 MM	m	37,10	29,23	37,52	1.391,99
14.3.3	89732	SINAPI	JOELHO PVC 45 - 50 MM	un	36,00	8,41	10,79	388,44
14.3.4	89739	SINAPI	JOELHO PVC 45 - 75 MM	un	2,00	14,31	18,37	36,74
14.3.5	89731	SINAPI	JOELHO PVC 90 - 50 MM	un	80,00	7,95	10,20	816,00
14.3.6	89737	SINAPI	JOELHO PVC 90 - 75 MM	un	9,00	13,67	17,55	157,95
14.3.7	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES PVC 75 MM - 50 MM	un	2,00	36,27	46,55	93,10
14.3.8	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES PVC 50 MM	un	1,00	6,84	8,52	8,52
14.3.9	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75 MM - 50 MM	un	6,00	10,92	14,02	84,12
14.3.10	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM	un	4,00	11,54	14,81	59,24
14.3.11	C4823	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75 MM	un	4,00	15,15	19,45	77,80
14.3.12	89696	SINAPI	TÊ PVC SANITÁRIO 100 MM - 50 MM	un	6,00	45,07	57,85	347,10
14.3.13	89696	SINAPI	TÊ PVC SANITÁRIO 100 MM - 75 MM	un	2,00	45,07	57,85	115,70
14.3.14	89784	SINAPI	TÊ PVC SANITÁRIO 50 MM - 50 MM	un	57,00	14,57	18,70	1.085,90
14.3.15	89687	SINAPI	TÊ PVC SANITÁRIO 75 MM - 75 MM	un	5,00	31,05	39,85	199,25
14.3.16	89687	SINAPI	TÊ PVC SANITÁRIO 75 MM - 50 MM	un	9,00	31,05	39,85	358,65
			Subtotal:					74.197,74
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	95470	SINAPI	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	un	18,00	205,96	284,35	4.759,30
15.2	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLA ACIONAMENTO	un	18,00	239,10	306,88	5.523,84
15.3	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	un	6,00	567,94	728,95	4.373,70
15.4	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO METAL CROMADO	un	21,00	164,53	211,17	4.434,57
15.5	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 40X34X14CM	un	14,00	138,83	178,19	2.494,66
15.6	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 50X40X20CM	un	2,00	138,83	178,19	356,38
15.7	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 60X50X40CM	un	3,00	152,08	195,19	585,57
15.8	86904	SINAPI	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO, DECA OU EQUIVALENTE	un	4,00	130,29	167,23	668,92
15.9	86904	SINAPI	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE	un	1,00	130,29	167,23	167,23
15.10	C4770	SEINFRA	LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	un	2,00	378,54	483,29	966,58
15.11	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA 40L, COMPLETO, DECA OU EQUIVALENTE	un	2,00	754,51	966,41	1.936,82
15.12	100860	SINAPI	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	un	10,00	74,00	94,98	949,80
15.13	95544	SINAPI	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, DECA OU EQUIVALENTE	un	2,00	27,29	35,03	70,06
15.14	95547	SINAPI	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	un	16,00	59,20	75,98	1.215,68
15.15	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	un	6,00	68,51	87,93	527,58
15.16	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	un	2,00	157,10	201,64	403,28
15.17	86915	SINAPI	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	un	9,00	78,37	100,59	905,31
15.18	86910	SINAPI	TORNEIRA DE PAREDE, DECA OU EQUIVALENTE	un	8,00	87,90	112,82	902,56
15.19	86906	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE	un	22,00	46,49	59,67	1.312,74
15.20	86906	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA	un	6,00	46,49	59,67	358,02
15.21	95547	SINAPI	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	un	19,00	59,20	75,98	1.443,62
15.22	95547	SINAPI	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	un	20,00	59,20	75,98	1.519,60
15.23	C388	CPU	CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE	un	10,00	16,58	21,28	212,80
15.24	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	un	12,00	339,75	436,07	5.232,84
15.25	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO 70 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	un	12,00	324,21	416,12	4.993,44
15.26	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	un	10,00	300,84	388,13	3.861,30
15.27	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "U" 70 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	un	2,00	614,23	788,36	1.576,72
15.28	100875	SINAPI	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, AÇO INOX, DECA OU EQUIVALENTE	un	2,00	1.202,83	1.543,83	3.087,66
15.29	C4005	CPU	VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO, DN= 3/4"; REF. LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE	un	6,00	217,10	278,65	1.671,90
15.30	CP224420150	CPU	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR	un	10,00	39,38	50,54	505,40
15.31	CP224420150	CPU	ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF. 4900.C.PQ.LNK, DECA OU SIMILAR	un	35,00	39,38	50,54	1.768,90
15.32	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO	un	30,00	24,04	30,86	925,80
15.33	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA	un	19,00	47,41	60,85	1.156,15

15.34	CP31190416	CPU	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1661, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	un	6,00	257,57	330,59	1.993,54	
15.35	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	37,00	35,37	45,40	1.679,80	
					Subtotal		64.531,07		
16 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
16.1	91341	SINAPI	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA	m ²	0,48	555,51	713,00	342,24	
16.2	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO CARBONO 3/4"	m	35,20	32,68	41,94	1.476,29	
16.3	97549	SINAPI	COTOVELO 90° AÇO CARBONO 3/4"	un	6,00	30,21	38,77	252,62	
16.4	97553	SINAPI	TÊ AÇO CARBONO 3/4"	un	4,00	42,61	54,69	218,76	
16.5	93074	SINAPI	COTOVELO COBRE BOLSA X BOLSA COM ROSCA INTERNA 15 MM X 1/2"	un	2,00	6,68	11,14	22,28	
16.6	CP1209092	CPU	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT F X 3/4" NPT F	un	1,00	826,68	1.061,04	1.061,04	
16.7	CP1207835	CPU	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP	un	2,00	392,72	504,06	1.008,12	
16.8	95249	SINAPI	VALVULA DE ESFERA 3/4"	un	4,00	61,11	78,43	313,72	
					Subtotal		4.675,07		
17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
17.1 EXTINTOR									
17.1.1	101909	SINAPI	EXTINTOR ABC - 6KG	un	25,00	259,60	329,60	8.240,00	
17.1.2	101907	SINAPI	EXTINTOR CO2 - 6KG	un	2,00	739,45	949,08	1.898,16	
17.2 FERRO MALEAVEL CLASSE 10									
17.2.1	94787	SINAPI	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150 MM - 2 1/2"	un	1,00	41,00	52,62	52,62	
17.2.2	94473	SINAPI	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	un	51,00	84,54	108,51	5.534,01	
17.2.3	97488	SINAPI	CURVA MACHO - FÊMEA 2 1/2"	un	1,00	176,69	226,78	226,78	
17.2.4	92377	SINAPI	NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	un	11,00	84,00	82,14	903,54	
17.2.5	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 65 MM - 2 1/2"	m	329,50	98,03	125,82	41.457,69	
17.2.6	92642	SINAPI	TÊ EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	un	15,00	141,40	181,49	2.722,35	
17.2.7	92896	SINAPI	UNIÃO ASSENTO DE FERRO CÔNICO MACHO-FÊMEA 2 1/2"	un	6,00	149,26	191,58	1.149,48	
17.3 METAIS									
17.3.1	94499	SINAPI	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2"	un	5,00	199,99	256,69	1.283,45	
17.3.2	99624	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	un	2,00	306,42	393,29	766,58	
17.3.3	99624	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 2 1/2"	un	1,00	306,42	393,29	393,29	
17.4 HIDRANTES									
17.4.1	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE - 90X60X30 CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR STORZ, 2 MANGUEIRAS DE INCÊDIO 15 M E ESGUICHO EM LATÃO	un	11,00	1.397,79	1.794,08	19.734,66	
17.4.2	101798	SINAPI	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR 70X60 CM	un	1,00	281,31	361,06	361,06	
17.4.3	CP121517	CPU	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2"	un	1,00	170,33	218,62	218,62	
17.4.4	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	un	1,00	199,99	256,69	256,69	
17.4.5	CP121510	CPU	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA	un	1,00	244,31	313,57	313,57	
17.5 ALARME MANUAL									
17.5.1	91943	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X 4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	un	11,00	13,34	17,12	188,32	
17.5.2	91940	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X 2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	un	10,00	10,32	13,25	132,50	
17.5.3	95745	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO	m	550,00	15,59	20,01	11.005,50	
17.5.4	C0731	SEINFRA	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B	un	1,00	22.698,34	29.133,32	29.133,32	
17.5.5	C0010	SEINFRA	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL	un	10,00	62,42	80,12	801,20	
17.5.6	C4042	SEINFRA	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL	un	11,00	221,03	283,69	3.120,59	
17.5.7	CP1208749	CPU	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊDIO PP 2X1,5 MM ² SHIELD CAPA VERMELHA	m	275,00	10,31	13,23	3.638,25	
17.5.8	CP1208466	CPU	CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM ² , 450/750V	m	275,00	8,55	10,97	3.016,75	
17.5.9	C0465	SEINFRA	BOTÃO ANTI PÂNICO	un	6,00	140,33	180,11	1.080,66	
17.6 OUTROS									
17.6.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	un	80,00	28,88	37,07	2.965,60	
17.6.2	84665	SINAPI	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100 CM	m ²	32,00	18,13	23,27	744,64	
17.6.3	102118	SINAPI	BOMBA THEBES THSI-18 6CV OU EQUIVALENTE	un	2,00	1.685,84	2.163,78	4.327,56	
17.6.4	CP0100512	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM ²	un	135,00	547,01	702,09	94.782,15	
					Subtotal		240.469,59		
18 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V									
18.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
18.1.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	un	2,00	428,76	550,31	1.100,62	
18.1.2	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	un	2,00	449,89	577,43	1.154,86	
18.1.3	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 46 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	un	4,00	745,82	957,26	3.829,04	
18.1.4	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 50 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	un	5,00	745,82	957,26	4.786,30	
18.1.5	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO	un	3,00	99,28	127,43	382,29	
18.2 DISJUNTORES									
18.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10 A - 3KA	un	77,00	9,22	11,83	910,91	
18.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16 A - 3KA	un	27,00	9,61	12,33	332,91	
18.2.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20 A - 3KA	un	11,00	10,47	13,44	147,84	
18.2.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25 A - 3 KA	un	12,00	10,47	13,44	161,28	
18.2.5	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40 A - 3 KA	un	1,00	16,55	21,24	21,24	
18.2.6	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10 A - 3KA	un	9,00	56,67	72,74	654,66	
18.2.7	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16 A - 3KA	un	7,00	57,91	74,33	520,31	
18.2.8	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32 A - 3KA	un	4,00	63,61	81,64	326,56	
18.2.9	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40 A - 3KA	un	2,00	88,29	87,65	175,30	
18.2.10	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 63 A - 3KA	un	4,00	74,43	95,53	382,12	
18.2.11	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 80 A - 10KA	un	2,00	74,43	95,53	191,06	
18.2.12	101895	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 125 A - 13 KA	un	2,00	333,85	428,50	857,00	
18.2.13	101897	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 250 A - 18 KA	un	3,00	810,46	1.040,23	3.120,69	
18.2.14	C4530	SEINFRA	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25 A	un	3,00	135,41	173,80	521,40	
18.2.15	C4530	SEINFRA	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 40 A	un	1,00	135,41	173,80	173,60	
18.2.16	C4530	SEINFRA	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR - 25 A	un	27,00	135,41	173,80	4.692,60	
18.2.17	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 275 V - 40 KA	un	44,00	117,31	150,57	6.625,08	
18.2.18	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 275 V - 60 KA	un	8,00	117,31	150,57	1.204,56	
18.3 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
18.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, Ø25 MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	203,70	6,28	8,08	1.641,82	
18.3.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, Ø32 MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	1.507,80	8,35	10,72	16.161,47	
18.3.3	91860	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, Ø40 MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	1,50	8,99	11,54	17,31	

18.3.4	91866	SINAPI	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø20MM (DN 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	3,00	5,63	7,23	21,69
18.3.5	95746	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø25 MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	65,28	19,41	24,91	1.626,12
18.3.6	95748	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø40 MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	51,85	34,95	44,86	2.325,99
18.3.7	95747	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø32 MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	154,05	32,39	41,57	6.403,86
18.3.8	C2562	SEINFRA	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø50 MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	42,65	156,76	201,20	8.581,18
18.3.9	95745	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø20 MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	791,48	15,59	20,01	15.837,51
18.3.10	C2549	SEINFRA	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø100 MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	110,60	290,24	372,52	41.200,71
18.3.11	97881	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 X 30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	un	9,00	77,98	100,09	900,81
18.3.12	97882	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	un	10,00	120,71	154,93	1.549,30
18.3.13	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA 20 X 20 X 10 CM	un	1,00	29,58	37,97	37,97
18.3.14	CP31061462	CPU	CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2	un	1,00	157,01	201,52	201,52
18.3.15	91940	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	un	14,00	10,32	13,25	185,50
18.3.16	91937	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3"	un	63,00	7,80	10,01	630,63
18.3.17	95758	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1"	un	120,00	5,59	11,03	1.323,60
18.3.18	95758	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1"	un	17,00	8,59	11,03	187,51
18.3.19	95760	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2"	un	16,00	13,59	17,44	279,04
18.3.20	95759	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4"	un	44,00	11,01	14,13	621,72
18.3.21	95735	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2"	un	2,00	4,45	5,71	11,42
18.3.22	C1706	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2"	un	11,00	26,72	34,30	377,30
18.3.23	C1704	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4"	un	24,00	131,55	168,84	4.052,18
18.3.24	95795	SINAPI	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4"	un	22,00	24,03	30,84	678,48
18.3.25	95795	SINAPI	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4"	un	15,00	24,03	30,84	462,60
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
18.4.1	91926	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 2,5 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	10.546,76	3,24	4,16	43.874,52
18.4.2	91928	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 4 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	3.917,07	5,33	6,84	26.792,78
18.4.3	91930	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 6 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	1.901,30	7,31	9,38	17.834,19
18.4.4	91932	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 10 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	113,10	12,10	15,53	1.756,44
18.4.5	91929	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 4 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	700,00	6,09	7,82	5.474,00
18.4.6	91931	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 6 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	578,00	8,21	10,54	6.092,12
18.4.7	92980	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 10 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	238,50	9,27	11,90	2.838,15
18.4.8	92982	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 16 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	249,50	14,18	18,20	4.540,90
18.4.9	92984	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 25 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	50,30	22,78	29,24	1.470,77
18.4.10	92988	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 50 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	256,80	43,46	55,78	14.313,15
18.4.11	92992	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 95 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	221,60	78,90	101,27	22.441,43
18.5			ELETROCALHAS					
18.5.1	C1160	SEINFRA	ELETROCALHA FURADA TIPO U 100X50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	21,20	62,92	80,76	1.712,11
18.5.2	C1160	SEINFRA	ELETROCALHA FURADA TIPO U 150X50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	8,50	62,92	80,76	686,46
18.5.3	C1158	SEINFRA	ELETROCALHA FURADA TIPO U 50X50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	146,30	48,10	61,74	9.032,56
18.5.4	C1160	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,40	62,92	80,76	32,30
18.5.5	C1160	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U 150X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	2,90	62,92	80,76	234,20
18.5.6	C1158	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	20,00	48,10	61,74	1.234,80
18.5.7	C1165	SEINFRA	PERFILADO GALVANIZADO 38 X 38 MM	m	143,62	44,77	57,46	8.252,41
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
18.6.1	91998	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	un	194,00	25,45	32,67	6.337,98
18.6.2	91997	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	un	36,00	27,78	35,66	1.283,76
18.6.3	92029	SINAPI	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA	un	6,00	43,12	55,34	332,04
18.6.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA	un	6,00	38,17	48,99	391,92
18.6.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	un	40,00	21,71	27,86	1.114,40
18.6.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	un	13,00	34,44	44,20	574,60
18.6.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	un	2,00	47,21	60,59	121,18
18.6.8	91968	SINAPI	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELAS	un	2,00	55,01	70,61	141,22
18.6.9	91996	SINAPI	MÓDULO DE SAÍDA DE FIO (PARA CHUVEIRO)	un	16,00	25,45	32,67	522,72
18.6.10	C4809	SINAPI	LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220X625MM)	un	36,00	417,94	536,43	19.311,48
18.6.11	97587	SINAPI	LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 31W COMPLETA (220X1250MM)	un	22,00	173,07	222,14	4.897,08
18.6.12	97587	SINAPI	LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 39W COMPLETA (212X1250MM)	un	131,00	173,07	222,14	28.100,34
18.6.13	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED T8 18W, COM CALHA (40X1200MM)	un	110,00	29,31	37,62	4.138,20
18.6.14	C4804	SEINFRA	REFLETOR LED SLIM 200W	un	23,00	483,93	621,12	14.285,76
18.6.15	97607	SINAPI	ARANDELA LED SOBREPOR 24W	un	69,00	72,27	92,76	6.400,44
18.6.16	C1678	SEINFRA	SPOT BALIZADOR LED 12W	un	18,00	44,64	57,30	1.031,40
			Subtotal					396.177,44
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
19.1	97328	SINAPI	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 3/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL	m	206,00	35,44	45,49	9.370,94
19.2	97327	SINAPI	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 1/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL	m	18,00	20,33	26,09	469,62
19.3	97326	SINAPI	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 3/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL	m	190,00	35,44	45,49	8.643,10
19.4	97330	SINAPI	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 5/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL	m	16,00	54,11	69,45	1.111,20
19.5	97329	SINAPI	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 1/2", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL	m	18,00	44,35	56,92	1.024,56
19.6	100763	SINAPI	PERFIL U 3" 1 1/2" EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS	kg	257,44	11,30	14,50	3.732,88
19.7	89865	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL - 25 MM	m	75,00	9,24	11,86	869,50
19.8	89866	SINAPI	JOELHO 90 SOLÁVEL - 25 MM	un	145,00	3,44	4,42	840,90
19.9	96664	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 MM - 25 MM	un	29,00	23,91	30,69	890,01
			Subtotal					26.772,71
20			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
20.1.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS	un	14,00	582,79	748,01	10.472,14
20.1.2	C4175	SEINFRA	SWITCH (10/100BASE TX - 10/100/1000BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45	un	2,00	5.332,31	6.844,02	13.688,04
20.1.3	C3762	SEINFRA	RACK PADRÃO 19" - 44U, COM ACESSÓRIOS	un	2,00	2.761,01	3.543,76	7.087,52
20.1.4	C4175	SEINFRA	SWITCH (10/100)BASE TX 24 PORTAS	un	5,00	5.332,31	6.844,02	34.220,10
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					
20.2.1	C4533	SEINFRA	CAPO UTP -5E (24AWG)	m	5.948,80	11,59	14,88	88.518,14
20.3			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					
20.3.1	98307	SINAPI	TOMADA MODULAR RJ-45 1 MÓDULO	un	20,00	44,73	57,41	1.148,20
20.3.2	98307	SINAPI	TOMADA MODULAR RJ-45 2 MÓDULOS	un	58,00	44,73	57,41	3.329,78
20.3.3	95795	SINAPI	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4" COM TAMPA	un	19,00	24,03	30,84	585,96
20.3.4	95795	SINAPI	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4" COM TAMPA	un	4,00	24,03	30,84	123,36
20.3.5	95736	SINAPI	LUVA PVC ENCAIXE 3/4"	un	38,00	5,21	6,69	254,22
20.3.6	95758	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1"	un	8,00	8,59	11,03	88,24
20.3.7	95760	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2"	un	38,00	13,59	17,44	662,72

20.3.8	95759	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4"	un	8,00	11,01	14,13	113,04
20.3.9	C1694	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2"	un	8,00	88,43	113,50	908,00
20.3.10	95763	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 3/4"	un	3,00	5,10	6,55	19,85
20.3.11	91943	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4" X 4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	un	1,00	13,34	17,12	17,12
20.4 ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA								
20.4.1	C0390	SEINFRA	BLOCO TERMINAL BLI-10	un	2,00	14,79	18,88	37,96
20.4.2	C4566	SEINFRA	CANALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI-10	un	2,00	250,66	321,72	643,44
20.5 CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	97866	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30 CM COM TAMPA	un	3,00	134,41	172,52	517,56
20.5.2	97867	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 CM COM TAMPA	un	4,00	212,79	273,12	1.092,48
20.5.3	100558	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 20X20X10 CM	un	4,00	29,58	37,97	151,88
20.5.4	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 30X30X12 CM	un	2,00	29,58	37,97	75,94
20.5.5	100561	SINAPI	CAIXA DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Nº 3, 40X40X12 CM	un	1,00	148,03	190,00	190,00
20.5.6	101795	SINAPI	CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1, 60X35X50 CM	un	1,00	397,80	510,32	510,32
20.6 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.6.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	189,90	6,28	8,08	1.530,59
20.6.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO PVC 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	189,87	6,28	8,05	1.610,95
20.6.3	91836	SINAPI	ELETRODUTO PVC 1", INCLUSIVE CONEXÕES	m	9,90	8,35	10,72	106,13
20.6.4	95745	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	14,05	15,59	20,01	281,14
20.6.5	95746	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	m	32,00	19,41	24,91	797,12
20.6.6	95748	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	128,90	34,95	44,86	5.782,45
20.6.7	95747	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	33,10	32,39	41,57	1.375,97
20.6.8	CP31081173	CPU	ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	39,85	181,91	233,48	9.304,18
20.6.9	C1158	SEINFRA	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U COM TAMPA 50 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	25,40	48,10	61,74	1.568,20
20.6.10	C1158	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U COM TAMPA 100 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	164,30	48,10	61,74	10.143,88
Subtotal								196.956,42
21 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								
21.1	CP1208541	CPU	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300 MM	un	1,00	1.749,11	2.244,98	2.244,98
21.2	C1154	SEINFRA	DUTO 200X300 MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18	m	6,00	85,39	109,60	657,60
21.3	C1354	SEINFRA	EXAUSTOR CENTRÍFUGO - EC11-N SIROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR	m	1,00	1.612,18	2.069,23	2.069,23
Subtotal								4.971,81
22 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
22.1	96989	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO	un	1,00	107,70	138,23	138,23
22.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO CA - 25 # 10MM	m	54,00	9,91	12,72	666,88
22.3	98463	SINAPI	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	un	31,00	19,74	25,34	785,54
22.4	101663	SINAPI	ABRACADEIRA-GUIA REFORÇADA 2"	un	6,00	17,43	22,37	134,22
22.5	CP31078033	CPU	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5M X 2"	un	1,00	378,51	485,82	485,82
22.6	98463	SINAPI	CLIPS GALVANIZADO	un	150,00	19,74	25,34	3.801,00
22.7	CP129051	CPU	CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20 X 20 X 14 CM, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA	un	1,00	11,80	15,15	15,15
22.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	m²	48,16	57,58	73,90	3.559,02
22.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	48,16	22,25	28,56	1.375,45
22.10	96985	SINAPI	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	m	18,00	54,48	69,93	1.258,74
22.11	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM²	m	60,00	44,28	56,83	3.409,80
22.12	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM²	m	515,00	56,85	72,97	37.579,55
22.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDA ARTICULADA	un	18,00	21,63	27,76	499,68
22.14	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	31,00	11,63	14,93	462,63
22.15	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTERMICA	un	30,00	40,13	51,51	1.545,30
Subtotal								55.737,21
23 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
23.1	C0884	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	un	1,00	3.672,43	4.713,56	4.713,56
23.2	C4068	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PEITORIS DOS PASSA-PRATOS - ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO	m²	76,96	322,02	413,31	31.808,34
23.3	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO	m²	27,71	242,42	311,15	8.621,97
23.4	C4068	SEINFRA	PORTA OBJETOS EM GRANITO CONZA ANDORINHA - ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO	m²	1,37	322,02	413,31	566,23
23.5	C0224	CPU	ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA 1,8 CM	m²	236,25	212,12	272,26	64.321,43
23.6	C0361	CPU	BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m	53,00	169,16	217,12	11.507,36
23.7	CP0101221	CPU	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA	m	24,00	979,45	1.257,12	30.170,88
23.8	C1871	SEINFRA	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24 CM	m	99,30	125,00	160,44	15.931,69
23.9	100861	SINAPI	MÃO FRANCESA METÁLICA PARA APOIO DAS PRATELERIAS E BANCADAS	un	91,00	26,40	33,88	3.083,08
23.10	CP0400025	CPU	BICICLETIÁRIO 1,5 M	un	16,50	1.720,36	2.208,08	36.433,32
Subtotal								207.157,66
24 SERVIÇOS FINAIS								
24.1	99903	SINAPI	LIMPEZA DE OBRA	m²	3.589,39	1,40	1,60	6.460,90
24.2	CP0400059	CPU	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	un	1,00	613,25	787,11	787,11
Subtotal								7.248,01
Total Geral								7.831.457,26

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 7.831.457,26 (Sete Milhões e Oitocentos e Trinta e Um Mil e Quatrocentos e Cinquenta e Sete Reais e Vinte e Seis Centavos), Fortaleza (Ce) 04 de abril de 2023.

José Randal de Mesquita Neto
 Eng.º Civil -CREA/CE 40635-D
 RNP 0681412524



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ESCOLAS DE 9 SALAS PADRÃO FNDE - LOCAL: ANAFUÉ
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.01.002

FONTE: SINAPI (CE) 01/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) | 47,76% (MÊS) E SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) | 47,76% (MÊS); BDI: 28,35%

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DE 9 SALAS

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO(R\$)	PREÇO(R\$)	VALOR(R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	CPU	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	m²	10,00	149,20	191,50	1.915,00
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA H=2,20M	m²	704,00	76,95	96,77	69.534,08
1.3	C2650	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO; INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	un	1,00	1.288,30	1.653,53	1.653,53
1.4	C1622	SEINFRA	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	un	1,00	2.744,55	3.522,63	3.522,63
1.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	m²	2,52	747,72	959,70	2.418,44
1.6	93207	SINAPI	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M²	m²	20,00	800,98	1.028,06	20.561,20
1.7	93584	SINAPI	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	m²	20,00	649,92	834,17	16.683,40
1.8	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	m²	6.400,00	5,99	7,69	49.216,00
1.9	96525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	m²	6.400,00	0,25	0,32	2.048,00
1.10	ADL47	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,00	285.647,50	379.463,57	379.463,57
						Subtotal		547.015,85
2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
2.1 EDIFICAÇÃO								
2.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	m³	253,80	28,53	36,62	9.286,83
2.1.2	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	m³	298,71	18,96	24,34	7.270,60
2.1.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	m³	359,52	31,59	40,55	14.578,54
2.1.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m³	361,11	2,08	2,67	964,16
2.1.5	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	m³	421,56	6,72	8,63	3.638,06
2.2 RESERVATÓRIO								
2.2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	m³	8,71	28,53	36,62	318,96
2.2.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	m³	11,47	31,59	40,55	465,11
2.2.3	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m³	20,38	2,08	2,67	54,41
2.2.4	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	m³	10,71	6,72	8,63	92,43
2.3 ESTRUTURA METÁLICA								
2.3.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	m³	87,10	28,53	36,62	3.189,60
2.3.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m³	59,95	2,08	2,67	160,07
2.3.3	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	m³	44,74	6,72	8,63	386,11
2.4 MURO								
2.4.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	m³	60,77	28,53	36,62	2.225,40
2.4.2	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	m³	1,63	18,96	24,34	39,67
2.4.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	m³	51,41	31,59	40,55	2.084,68
2.4.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m³	98,06	2,08	2,67	281,82
2.4.5	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	m³	55,26	6,72	8,63	476,81
						Subtotal		45.493,26
3 FUNDAÇÕES								
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS								
3.1.1	100897	SINAPI	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - EDIFICAÇÃO	m	920,50	78,83	101,18	83.136,19
3.1.2	100897	SINAPI	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - MURO	m	252,00	78,83	101,18	25.497,36
3.1.3	100897	SINAPI	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - RESERVATÓRIO	m	42,00	78,83	101,18	4.249,56
3.1.4	100897	SINAPI	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - METÁLICA	m	297,50	78,83	101,18	30.101,05
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS								
3.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM - FUNDO DE VALA	m²	151,91	22,90	29,39	4.464,63
3.2.2	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	647,09	62,04	79,63	51.527,78
3.2.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	654,40	15,20	19,51	12.767,34
3.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.590,14	14,39	18,47	29.369,89
3.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.219,19	12,92	16,58	20.214,17
3.2.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	970,88	10,95	14,05	13.640,86
3.2.7	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	822,99	10,43	13,39	11.019,84
3.2.8	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 20 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	42,42	11,73	15,06	638,85
3.2.9	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	518,47	14,98	19,23	9.970,18
3.2.10	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	119,89	406,24	521,41	62.511,84
3.3 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO								
3.3.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM - FUNDO DE VALA	m²	31,22	22,90	29,39	917,56
3.3.2	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	117,86	62,04	79,63	9.385,19
3.3.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	287,14	15,20	19,51	5.602,10
3.3.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	8,52	14,39	18,47	157,36
3.3.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	351,64	12,92	16,58	5.830,19
3.3.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	625,33	14,98	19,23	12.025,10
3.3.7	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	20,94	406,24	521,41	10.918,33
3.4 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO								
3.4.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM	m²	4,32	22,90	29,39	126,96
3.4.2	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	17,28	62,04	79,63	1.376,01
3.4.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	45,12	14,39	18,47	833,37
3.4.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	95,51	12,92	16,58	1.583,56
3.4.5	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,59	406,24	521,41	1.350,45
3.5 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA								
3.5.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM	m²	56,59	22,90	29,39	1.663,18

3.5.2	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	141,47	62,04	79,63	11.265,26
3.5.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	349,32	15,20	19,51	8.815,23
3.5.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	247,84	14,39	18,47	4.577,60
3.5.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	888,92	10,95	14,05	12.489,33
3.5.6	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	40,92	406,24	521,41	21.336,10
3.6			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.6.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	m²	209,20	22,90	29,39	6.148,39
3.6.2	94968	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	m²	104,55	282,96	363,18	37.970,47
3.6.3	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	1.096,99	62,04	79,63	87.329,42
3.6.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	49,00	15,20	19,51	955,99
3.6.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.744,69	14,39	18,47	32.224,42
3.6.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	786,13	12,92	16,58	13.034,04
3.6.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	96,03	10,95	14,05	1.349,22
3.6.8	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	901,21	14,98	19,23	17.330,27
3.6.9	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	85,35	406,24	521,41	44.502,34
3.7			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO					
3.7.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	m²	51,41	22,90	29,39	1.510,94
3.7.2	94968	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	m²	0,57	282,96	363,18	207,01
3.7.3	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	205,85	62,04	79,63	18.375,91
3.7.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	549,73	14,39	18,47	10.153,51
3.7.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	266,85	14,98	19,23	5.131,53
3.7.6	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	15,42	406,24	521,41	8.040,14
3.8			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO					
3.8.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	m²	7,65	22,90	29,39	224,83
3.8.2	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	45,89	62,04	79,63	3.654,22
3.8.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	2,92	15,20	19,51	56,97
3.8.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	5,49	14,39	18,47	101,40
3.8.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	132,28	12,92	16,58	2.193,20
3.8.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	22,53	10,95	14,05	316,55
3.8.7	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	40,34	14,98	19,23	775,74
3.8.8	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	4,59	406,24	521,41	2.393,27
3.9			CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO					
3.9.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIES, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	25,01	86,08	110,48	2.763,10
3.9.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 8,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	266,49	14,39	18,47	4.922,07
3.9.3	97086	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, FCK = 30MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m²	2,87	374,46	480,62	1.379,38
3.10			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA					
3.10.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	m²	1,60	22,90	29,39	47,02
3.10.2	96534	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	9,60	62,04	79,63	764,45
3.10.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	22,48	12,92	16,58	372,39
3.10.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	10,58	14,98	19,23	203,45
3.10.5	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,96	406,24	521,41	500,55
							Subtotal	780.294,61
4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	1.134,14	25,44	32,65	37.029,67
4.1.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	22,25	15,20	19,51	434,10
4.1.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	2.617,21	12,92	16,58	43.393,34
4.1.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.561,54	10,95	14,05	21.939,64
4.1.5	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.678,17	10,43	13,39	22.470,70
4.1.6	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 20 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	126,75	11,73	15,06	1.908,86
4.1.7	92515	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.966,78	14,98	19,23	38.205,76
4.1.8	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	79,69	406,24	521,41	41.551,16
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO					
4.2.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	115,71	25,44	32,65	3.777,93
4.2.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	624,40	12,92	16,58	10.352,55
4.2.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	156,75	14,98	19,23	3.014,30
4.2.4	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	5,65	406,24	521,41	2.945,97
4.3			CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO					
4.3.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	16,00	25,44	32,65	522,40
4.3.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	79,45	12,92	16,58	1.317,28
4.3.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	27,61	14,98	19,23	530,94

4.3.7	98557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,09	406,24	521,41	568,34
4.4			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.4.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	1.515,88	45,47	58,36	88.466,76
4.4.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	342,25	15,20	19,51	6.677,30
4.4.3	98545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.414,39	14,39	18,47	26.123,78
4.4.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	2.127,16	12,92	16,58	35.268,31
4.4.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	2.197,08	10,95	14,05	30.868,97
4.4.6	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 16 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.145,38	10,43	13,39	15.336,64
4.4.7	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 20 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	343,42	11,73	15,06	5.171,91
4.4.8	92515	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	2.107,11	14,98	19,23	40.519,73
4.4.9	98557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	112,27	406,24	521,41	58.538,70
4.5			CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO					
4.5.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	1.095,93	45,47	58,36	63.958,47
4.5.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	525,94	14,39	18,47	9.714,11
4.5.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	41,74	12,92	16,58	692,05
4.5.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	3,47	10,95	14,05	48,75
4.5.5	92515	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	259,57	14,98	19,23	4.991,53
4.5.6	98557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	77,74	406,24	521,41	40.534,41
4.6			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.6.1	93184	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, SEÇÃO 10X10CM	m	287,00	25,93	33,28	9.551,36
4.7			CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA					
4.7.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	5,04	45,47	58,36	294,13
4.7.2	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5 CM	m²	20,80	116,94	150,09	3.121,87
4.7.3	C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	416,00	8,89	11,41	4.746,56
4.7.4	97088	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92 #15 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	kg	616,68	12,57	16,13	9.930,92
4.7.5	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 25MPA USINADO, ESPESSURA 7 CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1 X 1 M, JUNTAS DE DILATAÇÃO)	m²	416,00	59,18	75,96	31.599,36
4.8			CONCRETO ARMADO - LAJE					
4.8.1	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	150,29	14,27	18,32	2.753,31
4.8.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	41,98	12,88	16,53	693,93
4.8.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	168,08	12,92	16,58	2.786,77
4.8.4	98558	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	11,39	411,53	528,20	6.016,20
4.9			CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO					
4.9.1	92538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	10,45	14,27	18,32	191,44
4.9.2	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	18,75	14,98	19,23	360,56
4.9.3	95558	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,81	411,53	528,20	427,84
4.10			CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO					
4.10.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIES, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	4,51	86,08	110,48	498,26
4.10.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 8,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	65,21	14,39	18,47	1.204,43
4.10.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, FCK = 30MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,43	374,46	480,62	206,67
4.11			ESTRUTURA METÁLICA					
4.11.1	100775	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E PINTURA	kg	72.705,60	9,78	12,55	912.455,26
							Subtotal	1.643.713,27

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	101161	SINAPI	COBOÇO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (6X40X40 CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	m²	128,36	145,81	187,15	24.022,57
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1	87467	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	m²	1.871,24	63,92	82,04	153.516,53
5.2.2	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	m²	371,25	43,68	56,06	20.812,28
5.2.3	87493	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	m²	9,36	70,46	90,44	846,52
5.2.4	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS	m²	6,85	43,68	56,06	384,01
5.2.5	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	m	862,79	4,51	5,79	4.965,55
5.3			DIVISÓRIAS					
5.3.1	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2 CM	m²	40,93	441,43	566,58	23.190,12
5.3.2	C4498	SEINFRA	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÓRFICO	m²	40,93	231,14	296,67	12.142,70
5.3.3	96370	SINAPI	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	m²	100,52	51,99	66,73	6.707,70
5.3.4	102181	SINAPI	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10 MM, H=1,80M	m²	7,20	406,21	521,37	3.753,86
5.3.5	C435	CPU	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	m²	204,28	82,29	118,45	24.166,97
5.4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO					
5.4.1	87467	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	m²	11,80	63,92	82,04	951,66
5.4.2	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	m²	646,55	43,68	56,06	36.245,59
5.4.3	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	m	296,41	11,70	15,02	4.452,08
5.4.4	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS - GÁS	m²	2,26	43,68	56,06	126,70

Subtotal 316.344,84

6 ESQUADRIAS

6.1 PORTAS DE MADEIRA

6.1.1	90844	SINAPI	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 90 X 210 CM, INCLUSO DOBRADICAS, MONTAGEM, INSTALACAO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	un	11,00	797,60	1.023,72	11.260,92
6.1.2	90844	SINAPI	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 90 X 210 CM, INCLUSO DOBRADICAS, MONTAGEM, INSTALACAO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	un	6,00	797,60	1.023,72	6.142,32
6.1.3	C499	CPU	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90 X 210 CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADICAS, MONTAGEM, INSTALACAO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	un	9,00	2.030,59	2.606,26	23.458,34

6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS

6.2.1	100785	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	un	18,00	56,96	72,34	1.157,44
6.2.2	100886	SINAPI	BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM2	un	6,00	300,64	366,13	2.316,78
6.2.3	C0768	SEINFRA	CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,9M X 0,4M, ESPESURA 1 MM PARA AS PORTAS	m²	9,36	84,63	108,62	1.016,88

6.3 PORTAS EM ALUMÍNIO

6.3.1	CP0101218	CPU	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESURA 6 MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	un	2,00	2.012,49	2.583,03	5.166,06
6.3.2	CP0101219	CPU	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESURA 6 MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	un	2,00	1.811,23	2.324,71	4.649,42
6.3.3	91341	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	13,23	555,51	713,00	9.432,99
6.3.4	91338	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	13,20	754,37	988,23	12.780,64
6.3.5	91338	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	6,93	754,37	988,23	6.709,83
6.3.6	100702	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLITICO	m²	58,14	449,56	577,01	33.547,36
6.3.7	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	m²	35,91	449,56	577,01	20.720,43
6.3.8	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	m²	5,99	449,56	577,01	3.456,29
6.3.9	91341	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 85 CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	3,30	555,51	713,00	2.352,90
6.3.10	91341	SINAPI	PORTA DE CORRER - PA10 - 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	5,52	555,51	713,00	3.935,76
6.3.11	91341	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA11 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	4,08	555,51	713,00	2.909,04

6.4 JANELAS DE ALUMÍNIO

6.4.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	m²	5,46	510,64	655,41	3.578,54
6.4.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	m²	2,10	323,21	414,84	871,16
6.4.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	m²	5,74	323,21	414,84	2.381,18
6.4.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLITICO	m²	10,36	323,21	414,84	4.297,74
6.4.5	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	m²	19,43	323,21	414,84	8.060,34
6.4.6	100874	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO - JA-6 - 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	m²	4,20	354,10	454,49	1.908,88
6.4.7	100874	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	m²	19,32	354,10	454,49	8.760,75
6.4.8	100874	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO - JA-8 - 700 X 290 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	m²	20,30	354,10	454,49	9.226,15
6.4.9	100874	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLITICO	m²	82,11	354,10	454,49	37.318,17
6.4.10	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO - JA-10 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	m²	12,60	510,64	655,41	8.258,17
6.4.11	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	m²	6,00	510,64	655,41	3.932,46
6.4.12	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	m²	24,64	510,64	655,41	16.149,30
6.4.13	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO - JA-13 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	m²	3,36	510,64	655,41	2.202,18
6.4.14	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLITICO	m²	15,54	510,64	655,41	10.185,07
6.4.15	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	m²	22,40	510,64	655,41	14.681,18
6.4.16	CP1201897	CPU	TELA DE NYLON DE PROTECAO - FIXADA NA ESQUADRIA	m²	2,73	32,87	42,19	115,18

6.5 VIDROS

6.5.1	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL 50 X 95 CM, ESPESURA 4 MM SEM MOLDURA	m²	9,50	443,71	589,50	5.410,25
-------	-------	---------	-------------------------------------------------------	----	------	--------	--------	----------

6.6 ESQUADRIA - GERAL

6.6.1	CP0173933/4	CPU	PORTAO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (P01 E P03)	m²	10,94	449,40	576,80	6.310,19
6.6.2	COMP-75083033	SEINFRA	PORTAO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (P02 E P04)	m²	9,92	378,00	485,16	4.812,79
6.6.3	COMP-42426725	SEINFRA	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (GR1 E GR2)	m²	34,69	151,85	194,64	6.752,06
6.6.4	C1969	CPU	PERFIL EM AÇO GALVANIZADO E TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO	m²	113,15	319,99	410,71	46.471,84
6.6.5	CP0100854	CPU	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA	m²	175,60	205,61	263,90	46.340,64
6.6.6	COMP-42426725	SEINFRA	GRADIL METALICO PARA VEGETACAO - CONFORME DETALHES PRANCHA 41	m²	123,05	151,85	194,64	23.950,45

Subtotal 423.006,05

7 SISTEMAS DE COBERTURA

7.1 EDIFICACAO

7.1.1	94216	SINAPI	TELHA METALICA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30 MM, 0,5 X 0,43 MM	m²	2.404,66	193,23	248,01	596.454,13
7.1.2	C0769	SEINFRA	COBERTURA EM POLICARBONATO	m²	9,37	121,99	156,57	1.487,06
7.1.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15CM)	m	120,67	46,56	59,76	7.211,24
7.1.4	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15CM)	m²	84,60	46,56	59,76	3.860,50
7.1.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X20CM)	m	63,20	46,56	59,76	3.776,83
7.1.6	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5X15CM)	m	20,90	46,56	59,76	1.248,98
7.1.7	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45X15CM)	m	253,98	46,56	59,76	15.177,84
7.1.8	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40X20CM)	m	114,18	46,56	59,76	6.823,40
7.1.9	C0993	SEINFRA	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	m	209,10	54,85	70,14	14.666,27
7.1.10	94231	SINAPI	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m	358,89	38,56	49,49	17.781,47
7.1.11	94231	SINAPI	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m	568,25	38,56	49,49	27.627,79
7.1.12	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m	236,78	38,56	49,49	11.816,23

7.1.13	94231	SINAPI	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39CM	m	321,18	38,56	49,49	15.895,20
7.2								
7.2.1	C2450	SINAPI	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,5 MM	m²	724,81	127,96	164,24	119.042,79
7.2.2	C0993	SEINFRA	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	m	32,30	54,65	70,14	2.265,52
7.2.3	94213	SINAPI	TELHA METÁLICA PERFORADA PARA FECHAMENTO	m²	632,70	55,26	70,93	44.877,41
Subtotal								889.972,66
8 IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	1.357,82	29,92	38,40	52.140,29
8.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	113,88	29,92	38,40	4.372,99
8.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	223,42	29,92	38,40	8.579,33
8.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	29,40	29,92	38,40	1.128,96
Subtotal								66.221,57
9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								
9.1 EDIFICAÇÃO								
9.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - EXTERNO	m²	2.868,52	3,02	3,88	11.129,66
9.1.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - INTERNO	m²	2.125,09	3,02	3,88	8.245,35
9.1.3	87792	SINAPI	ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 2,5 CM	m²	1.425,36	26,88	34,50	49.174,92
9.1.4	87792	SINAPI	ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, ESPESSURA 2,5 CM	m²	699,72	26,88	34,50	24.140,34
9.1.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 32 X 45 CM - INCLUSO REJUNTE - BRANCO GELO	m²	398,09	56,07	71,97	28.650,54
9.1.6	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - PASTILHA CERÂMICA 10 X 10 CM - INCLUSO REJUNTE - CINZA CLARO	m²	162,05	50,55	64,88	10.513,60
9.1.7	87243	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - PASTILHAS CERÂMICA 5 X 5 CM - INCLUSO REJUNTE - CONFORME PROJETO - LARANJA	m²	41,38	194,51	249,65	10.330,52
9.1.8	101738	SINAPI	RODA MEIO EM MADEIRA, LARGURA 15 CM	m	149,40	22,80	29,26	4.371,44
9.1.9	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	m²	397,07	55,54	71,29	28.307,12
9.1.10	C4479	SEINFRA	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO	m²	909,59	118,77	152,44	138.657,90
9.1.11	CP222401190	CPU	FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	m²	305,44	335,80	431,00	131.644,64
9.2 MURETA								
9.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	1.400,68	3,02	3,88	5.434,64
9.2.2	87792	SINAPI	ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERÂMICA, ESPESSURA 2,5 CM	m²	1.400,68	26,88	34,50	48.323,46
Subtotal								498.924,53
10 SISTEMAS DE PISOS								
10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	m²	2.347,50	33,05	42,42	99.580,95
10.1.2	87620	SINAPI	CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2 CM	m²	287,29	26,55	34,08	9.790,84
10.1.3	C4022	SINAPI	PISO DE GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,0M	m²	2.347,50	231,59	297,25	697.794,36
10.1.4	87251	SINAPI	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 45 X 45 CM - INCL. REJUNTE - COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	m²	287,29	42,56	54,63	15.694,65
10.1.5	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM	m	16,06	6,96	8,93	143,42
10.1.6	101741	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITINA H=10 CM	m	391,29	16,16	20,74	8.115,35
10.1.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM	m	12,89	75,46	96,85	1.248,40
10.1.8	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2 CM	m	61,92	75,46	96,85	5.956,95
10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	94991	SINAPI	PISO CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLÁSTICA A CADA 1 M, H= 10 CM	m²	64,74	462,34	593,41	38.417,36
10.2.2	87700	SINAPI	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7 CM E PREPARO MECÂNICO	m²	157,84	39,32	50,47	7.966,18
10.2.3	98680	SINAPI	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISTO E JUNTA PLÁSTICA A CADA 1 M, H=3 CM	m²	157,84	33,19	42,60	6.723,98
10.2.4	C2475	SINAPI	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO	m²	416,00	111,09	142,58	59.313,28
10.2.5	92396	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	m²	346,65	51,26	65,79	22.806,10
10.2.6	92391	SINAPI	PISO GRAMA DE CONCRETO	m²	143,01	40,73	52,28	7.476,56
10.2.7	101094	SINAPI	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25 CM - VERMELHA	m	127,75	128,10	164,42	21.004,66
10.2.8	101094	SINAPI	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25 CM - VERMELHA	m	34,25	128,10	164,42	5.631,39
10.2.9	101094	SINAPI	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25 CM - AMARELO	m	93,00	128,10	164,42	15.291,06
10.2.10	C3141	SEINFRA	COLCHÃO DE AREIA H=10 CM	m²	13,55	12,83	16,47	223,17
10.2.11	98504	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	1.626,24	9,29	11,92	19.384,78
10.2.12	94263	SINAPI	MEIO FIO 10 CM BASE, H = VARIADA	m	170,48	22,82	29,29	4.993,38
Subtotal								1.047.695,82
11 PINTURAS E ACABAMENTOS								
11.1 EDIFICAÇÃO								
11.1.1	88494	SINAPI	EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA, 1 DEMÃO	m²	397,07	13,92	17,87	7.095,64
11.1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO DE PAREDE COM PVA, 2 DEMÃOS	m²	1.201,61	9,93	12,75	15.320,53
11.1.3	96132	SINAPI	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS - ÁREAS MOLHADAS	m²	126,64	12,12	15,58	1.970,52
11.1.4	88497	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO GELO	m²	503,51	9,93	12,75	6.419,75
11.1.5	88496	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS - COR NEVE FOSCO - TETO	m²	397,07	18,83	24,17	9.597,18
11.1.6	88489	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMÃOS - COR CINZA CLARO	m²	212,58	12,59	16,16	3.435,29
11.1.7	88489	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMÃOS - COR LARANJA	m²	11,18	12,59	16,16	180,67
11.1.8	88489	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA SOBRE MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO GELO - ÁREAS MOLHADAS	m²	126,64	12,59	16,16	2.048,50
11.1.9	102219	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	m²	147,42	11,02	14,14	2.084,52
11.1.10	102219	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	m²	38,04	11,02	14,14	537,89
11.1.11	88489	SINAPI	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES EXTERNAS, 2 DEMÃOS - LARANJA	m²	173,86	12,59	16,16	2.809,58
11.1.12	95305	SINAPI	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - BRANCA	m²	394,75	13,12	16,84	6.647,59
11.1.13	95305	SINAPI	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA CLARO	m²	1.559,94	13,12	16,84	26.269,39
11.1.14	95305	SINAPI	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA ESCURO	m²	530,87	13,12	16,84	8.939,85
11.2 MURETA								
11.2.1	95305	SINAPI	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA CLARO	m²	1.306,41	13,12	16,84	21.949,42
11.2.2	95305	SINAPI	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA ESCURO	m²	97,27	13,12	16,84	1.638,03
Subtotal								116.942,35
12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	89446	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL - 25 MM	m	209,20	3,62	4,65	972,78

12.1.2	89447	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL - 32 MM	m	180,49	7,64	9,81	1.770,61
12.1.3	89449	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL - 50 MM	m	81,73	12,61	16,18	1.322,39
12.1.4	89450	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL - 60 MM	m	185,01	20,82	26,72	4.409,07
12.1.5	89451	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL - 75 MM	m	44,96	34,42	44,18	1.886,39
12.1.6	89452	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL - 85 MM	m	25,63	42,83	54,97	1.408,88
12.1.7	94706	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 25 MM - 3/4"	un	1,00	18,41	23,63	23,63
12.1.8	94713	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 75 MM - 2 1/2"	un	1,00	153,08	196,48	196,48
12.1.9	89383	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25 MM - 3/4"	un	64,00	4,56	5,85	374,40
12.1.10	89553	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 32 MM - 1"	un	10,00	3,83	4,92	49,20
12.1.11	89596	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50 MM - 1 1/2"	un	28,00	7,47	9,59	268,52
12.1.12	89610	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 60 MM - 2"	un	12,00	14,46	18,58	222,72
12.1.13	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 MM - 25 MM	un	3,00	8,14	10,45	31,35
12.1.14	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60 MM - 50 MM	un	7,00	8,14	10,45	73,15
12.1.15	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75 MM - 60 MM	un	1,00	8,14	10,45	10,45
12.1.16	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 85 MM - 75 MM	un	2,00	8,14	10,45	20,90
12.1.17	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 MM - 25 MM	un	7,00	8,14	10,45	73,15
12.1.18	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 MM - 32 MM	un	1,00	8,14	10,45	10,45
12.1.19	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 MM - 25 MM	un	7,00	8,14	10,45	73,15
12.1.20	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 MM - 32 MM	un	6,00	8,14	10,45	62,70
12.1.21	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 MM - 50 MM	un	2,00	8,14	10,45	20,90
12.1.22	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 MM - 50 MM	un	1,00	8,14	10,45	10,45
12.1.23	89598	SINAPI	LUVA DE CORRER SOLDÁVEL 60 MM	un	1,00	39,30	50,44	50,44
12.1.24	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32 MM - 25 MM	un	9,00	6,80	8,73	78,57
12.1.25	89606	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 60 MM - 50 MM	un	3,00	14,08	18,07	54,21
12.1.26	89541	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL 32 MM	un	4,00	3,92	5,03	20,12
12.1.27	89597	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL 60 MM	un	2,00	14,45	18,55	37,10
12.1.28	89362	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM	un	130,00	6,03	7,74	1.006,20
12.1.29	89367	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 32MM	un	67,00	8,34	10,70	930,90
12.1.30	89501	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM	un	47,00	9,57	12,28	577,16
12.1.31	89505	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60MM	un	45,00	25,86	32,93	1.481,85
12.1.32	89521	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 75MM	un	9,00	95,92	123,11	1.107,99
12.1.33	89366	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM - 3/4"	un	8,00	11,21	14,39	115,12
12.1.34	90373	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM - 1/2"	un	65,00	10,31	13,23	859,95
12.1.35	89440	SINAPI	TÊ 60 SOLDÁVEL - 25 MM	un	24,00	5,80	7,44	178,58
12.1.36	89443	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL - 32 MM	un	5,00	9,17	11,77	58,85
12.1.37	89625	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL - 50 MM	un	15,00	15,06	19,36	290,40
12.1.38	89628	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL - 60 MM	un	20,00	32,64	41,89	837,80
12.1.39	89629	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL - 75 MM	un	2,00	60,17	77,23	154,46
12.1.40	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 32MM - 25MM	un	3,00	9,28	11,91	35,73
12.1.41	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 50MM - 25MM	un	16,00	14,15	18,18	280,58
12.1.42	89630	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 50MM	un	1,00	51,77	66,45	66,45
12.1.43	89630	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 75MM - 60MM	un	2,00	51,77	66,45	132,90
12.1.44	89632	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 85MM - 60MM	un	2,00	75,35	96,71	193,42
12.1.45	90374	SINAPI	TÊ REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 MM - 1/2"	un	17,00	16,16	20,74	352,58
12.1.46	89536	SINAPI	UNIÃO SOLDÁVEL 25 MM	un	2,00	8,94	11,47	22,94
12.1.47	89594	SINAPI	UNIÃO SOLDÁVEL 50 MM	un	2,00	28,41	36,46	72,92
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					
12.2.1	94495	SINAPI	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 1"	un	8,00	59,74	76,68	613,44
12.2.2	94497	SINAPI	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 1 1/2"	un	7,00	85,46	109,69	767,83
12.2.3	94498	SINAPI	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2"	un	6,00	110,18	141,42	848,52
12.2.4	94782	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1"	un	1,00	90,86	116,62	116,62
12.2.5	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"	un	12,00	121,42	155,84	1.870,08
12.2.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	un	22,00	62,65	80,41	1.769,02
12.2.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	un	10,00	59,59	76,48	764,80
12.2.8	89922	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 1 1/2"	un	1,00	165,09	211,89	211,89
12.3			DIVERSOS					
12.3.1	CP1212882	CPU	PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1,00	500,19	641,99	641,99
12.3.2	102116	SINAPI	BOMBA RECALQUE SCHNEIDER - RECALQUE - BCR-2000- 1/4 CV	un	2,00	1.233,62	1.583,35	3.166,70
12.3.3	88503	SINAPI	TANQUE POLIETILENO - 2000L	un	1,00	724,72	930,18	930,18
12.4			SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA					
12.4.1	CP224802401	CPU	CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO - 600L	un	6,00	467,13	599,56	3.697,36
12.4.2	CP101220	CPU	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO	un	2,00	518,52	665,52	1.331,04
12.4.3	92892	SINAPI	NIPLE 1/2"	un	10,00	9,85	12,64	126,40
12.4.4	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2"	un	5,00	6,91	8,87	44,35
12.5			CAIXA D'ÁGUA - 40.000L					
12.5.1	CP1212829	CPU	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	un	1,00	40.645,07	52.167,95	52.167,95
Subtotal								91.387,01
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89578	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO - 100 MM	m	553,60	31,47	40,39	22.359,90
13.1.2	89580	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO - 150 MM	m	228,70	62,15	79,77	18.243,40
13.1.3	89580	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO - 200 MM	m	67,00	62,15	79,77	5.344,59
13.1.4	90702	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO - 250 MM	m	103,60	82,46	105,84	10.965,02
13.1.5	89585	SINAPI	JOELHO 45 SÉRIE R - 100 MM	un	19,00	23,73	30,46	578,74
13.1.6	89591	SINAPI	JOELHO 45 SÉRIE R - 150 MM	un	2,00	77,53	99,51	199,02
13.1.7	89584	SINAPI	JOELHO 90 SÉRIE R - 100 MM	un	178,00	29,61	38,00	6.784,00
13.1.8	89590	SINAPI	JOELHO 90 SÉRIE R - 150 MM	un	34,00	94,41	121,18	4.120,12
13.1.9	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE R - 100 MM - 100 MM	un	11,00	56,12	72,03	792,33
13.1.10	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE R - 150 MM - 100 MM	un	2,00	138,40	177,64	355,28
13.1.11	89669	SINAPI	LUVA SÉRIE R - 100 MM	un	41,00	16,51	21,19	868,79
13.1.12	89677	SINAPI	LUVA SÉRIE R - 150 MM	un	2,00	48,50	62,25	124,50
13.1.13	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE R - 150 MM - 100 MM	un	7,00	53,70	68,92	482,44
13.2			ACESSÓRIOS					
13.2.1	C0509	SEINFRA	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X80CM	un	16,00	418,52	537,17	8.594,72
13.2.2	99288	SINAPI	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL 110 X 110 CM	un	9,00	286,23	367,38	3.306,42
13.2.3	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO 35 CM	m²	12,55	159,56	204,80	2.570,24
Subtotal								85.659,51
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					
14.1.1	89711	SINAPI	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 40 MM	m	103,10	13,76	17,66	1.820,75

14.1.2	89712	SINAPI	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50 MM	m	93,50	20,29	26,04	2.434,74
14.1.3	89511	SINAPI	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75 MM	m	32,70	29,23	37,52	1.226,90
14.1.4	89714	SINAPI	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100 MM	m	281,00	39,12	50,21	14.109,01
14.1.5	89849	SINAPI	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 150 MM	m	15,70	42,52	54,57	856,75
14.1.6	89726	SINAPI	JOELHO PVC 45 - 40 MM	un	48,00	4,98	6,39	308,72
14.1.7	89732	SINAPI	JOELHO PVC 45 - 50 MM	un	31,00	8,41	10,79	334,49
14.1.8	89739	SINAPI	JOELHO PVC 45 - 75 MM	un	5,00	14,31	18,37	91,85
14.1.9	89746	SINAPI	JOELHO PVC 45 - 100 MM	un	17,00	17,71	22,73	388,41
14.1.10	89724	SINAPI	JOELHO PVC 90 - 40 MM	un	3,00	8,90	8,86	26,58
14.1.11	89731	SINAPI	JOELHO PVC 90 - 50 MM	un	26,00	7,95	10,20	265,20
14.1.12	89744	SINAPI	JOELHO PVC 90 - 100 MM	un	38,00	17,75	22,78	865,64
14.1.13	89834	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100 MM - 50 MM	un	26,00	28,29	36,31	944,08
14.1.14	89834	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100 MM - 75 MM	un	2,00	28,29	36,31	72,62
14.1.15	89834	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100 MM - 100 MM	un	16,00	28,29	36,31	580,96
14.1.16	89785	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 50 MM - 50 MM	un	5,00	15,85	20,34	101,70
14.1.17	89795	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75 MM - 50 MM	un	7,00	25,75	33,05	231,35
14.1.18	89795	SINAPI	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75 MM - 75 MM	un	1,00	25,75	33,05	33,05
14.1.19	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 MM - 40 MM	un	3,00	8,14	10,45	31,35
14.1.20	C0678	SEINFRA	CAP 100 MM	un	2,00	13,51	17,34	34,68
14.1.21	89728	SINAPI	CURVA PVC 90 CURTA 40 MM	un	48,00	7,38	9,47	454,56
14.1.22	89731	SINAPI	CURVA PVC 90 CURTA 50 MM	un	2,00	7,95	10,20	20,40
14.1.23	89724	SINAPI	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1 1/2"	un	45,00	6,90	8,86	388,70
14.1.24	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100 MM - 50 MM	un	2,00	20,13	25,84	51,68
14.1.25	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75 MM-50 MM	un	6,00	10,92	14,02	84,12
14.1.26	89825	SINAPI	TÊ PVC SANITÁRIO 50 MM - 50 MM	un	2,00	11,05	14,18	28,36
14.1.27	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA COM TAMPA 150 X 150 X 50 MM	un	4,00	24,28	31,14	124,56
14.1.28	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA COM TAMPA 150 X 185 X 75 MM	un	1,00	56,50	72,52	72,52
14.1.29	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 100 X 100 X MM	un	8,00	20,36	26,13	209,04
14.1.30	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 150 X 150 X 50 MM	un	26,00	51,38	65,95	1.714,70
14.1.31	89462	SINAPI	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	un	2,00	20,36	26,13	52,26
14.1.32	C0609	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60 X 60 CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO	un	10,00	418,52	537,17	5.371,70
14.1.33	89482	SINAPI	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100 X 100 CM	un	5,00	20,36	26,13	130,65
14.1.34	86883	SINAPI	SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC PARA TANQUE 1" - 1 1/2"	un	2,00	9,59	12,31	24,62
14.2			UNIDADE DE TRATAMENTO					
14.2.1	89087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO 4,7 X 5 X 1,2 M, CONFORME PROJETO	un	1,00	9.223,11	11.837,86	11.837,86
14.2.2	89085	SINAPI	SUMIDOURO Ø 3,80M PROFUNDIDADE 6,15 M, CONFORME PROJETO	un	2,00	4.220,29	5.416,74	10.833,48
14.2.3	89090	SINAPI	FILTRO ANAERÓBICO - 3,1 X 1,7 X 1,2 M, CONFORME PROJETO	un	1,00	6.358,89	8.161,64	8.161,64
14.3			VENTILAÇÃO					
14.3.1	89712	SINAPI	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50 MM	m	179,40	20,29	26,04	4.671,58
14.3.2	89511	SINAPI	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75 MM	m	37,10	29,23	37,52	1.381,99
14.3.3	89732	SINAPI	JOELHO PVC 45 - 50 MM	un	36,00	8,41	10,79	388,44
14.3.4	89739	SINAPI	JOELHO PVC 45 - 75 MM	un	2,00	14,31	18,37	36,74
14.3.5	89731	SINAPI	JOELHO PVC 90 - 50 MM	un	60,00	7,95	10,20	816,00
14.3.6	89737	SINAPI	JOELHO PVC 90 - 75 MM	un	9,00	13,67	17,55	157,95
14.3.7	89885	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES PVC 75 MM - 50 MM	un	2,00	38,27	46,55	93,10
14.3.8	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES PVC 50 MM	un	1,00	8,64	8,52	8,52
14.3.9	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75 MM - 50 MM	un	6,00	10,92	14,02	84,12
14.3.10	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM	un	4,00	11,54	14,81	59,24
14.3.11	C4823	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75 MM	un	4,00	15,15	19,45	77,80
14.3.12	89696	SINAPI	TÊ PVC SANITÁRIO 100 MM - 50 MM	un	6,00	45,07	57,85	347,10
14.3.13	89696	SINAPI	TÊ PVC SANITÁRIO 100 MM - 75 MM	un	2,00	45,07	57,85	115,70
14.3.14	89784	SINAPI	TÊ PVC SANITÁRIO 50 MM - 50 MM	un	57,00	14,57	18,70	1.065,90
14.3.15	89687	SINAPI	TÊ PVC SANITÁRIO 75 MM - 75 MM	un	5,00	31,05	39,85	199,25
14.3.16	89687	SINAPI	TÊ PVC SANITÁRIO 75 MM - 50 MM	un	9,00	31,05	39,85	358,65
			Subtotal					74.197,74
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	95470	SINAPI	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	un	18,00	205,96	264,35	4.758,30
15.2	99835	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	un	18,00	239,10	306,88	5.523,84
15.3	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	un	6,00	567,94	728,95	4.373,70
15.4	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO METAL CROMADO	un	21,00	164,53	211,17	4.434,57
15.5	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 40X34X14CM	un	14,00	138,83	178,19	2.494,66
15.6	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 60X40X20CM	un	2,00	138,83	178,19	356,38
15.7	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 60X50X40CM	un	3,00	152,08	195,19	585,57
15.8	86904	SINAPI	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO, DECA OU EQUIVALENTE	un	4,00	130,29	167,23	688,92
15.9	86904	SINAPI	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE	un	1,00	130,29	167,23	167,23
15.10	C4770	SEINFRA	LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	un	2,00	376,54	483,29	966,58
15.11	88872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA 40L, COMPLETO, DECA OU EQUIVALENTE	un	2,00	754,51	968,41	1.936,82
15.12	100860	SINAPI	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	un	10,00	74,00	94,98	949,80
15.13	95544	SINAPI	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, DECA OU EQUIVALENTE	un	2,00	27,29	35,03	70,06
15.14	95547	SINAPI	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	un	16,00	59,20	75,98	1.215,68
15.15	C1151	SEINFRA	DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO)	un	6,00	68,51	87,93	527,58
15.16	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	un	2,00	167,10	201,64	403,28
15.17	86915	SINAPI	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	un	9,00	78,37	100,59	805,31
15.18	86910	SINAPI	TORNEIRA DE PAREDE, DECA OU EQUIVALENTE	un	8,00	87,90	112,82	902,56
15.19	86906	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE	un	22,00	46,49	59,67	1.312,74
15.20	86906	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA	un	6,00	46,49	59,67	358,02
15.21	95547	SINAPI	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	un	19,00	59,20	75,98	1.443,62
15.22	95547	SINAPI	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	un	20,00	59,20	75,98	1.519,60
15.23	C388	CPU	CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE	un	10,00	16,58	21,28	212,80
15.24	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	un	12,00	339,75	436,07	5.232,64
15.25	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO 70 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	un	12,00	324,21	416,12	4.993,44
15.26	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	un	10,00	300,84	386,13	3.861,30
15.27	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "U" 70 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	un	2,00	614,23	788,36	1.576,72
15.28	100875	SINAPI	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, AÇO INOX, DECA OU EQUIVALENTE	un	2,00	1.202,83	1.543,83	3.087,66
15.29	C4005	CPU	VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO, DN= 3/4"; REF. LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE	un	6,00	217,10	278,65	1.671,90
15.30	CP224420150	CPU	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR	un	10,00	39,38	50,54	505,40
15.31	CP224420150	CPU	ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF. 4900.C.PQ.LNK, DECA OU SIMILAR	un	35,00	39,38	50,54	1.788,90
15.32	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO	un	30,00	24,04	30,86	925,80
15.33	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA	un	19,00	47,41	60,85	1.156,15

15.34	CP31190416	CPU	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	un	6,00	257,57	330,59	1.983,54	
15.35	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	37,00	35,37	45,40	1.679,80	
							Subtotal	64.531,07	
16 - INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
16.1	91341	SINAPI	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA	m²	0,48	555,51	713,00	342,24	
16.2	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO CARBONO 3/4"	m	35,20	32,68	41,94	1.476,29	
16.3	97549	SINAPI	COTOVELO 90º AÇO CARBONO 3/4"	m	6,00	30,21	38,77	232,62	
16.4	97553	SINAPI	TÊ AÇO CARBONO 3/4"	un	4,00	42,61	54,69	218,78	
16.5	93074	SINAPI	COTOVELO COBRE BOLSA X BOLSA COM ROSCA INTERNA 15 MM X 1/2"	un	2,00	8,68	11,14	22,28	
16.6	CP1209092	CPU	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT F X 3/4" NPT F	un	1,00	826,68	1.061,04	1.061,04	
16.7	CP1207835	CPU	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP	un	2,00	392,72	504,06	1.008,12	
16.8	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA 3/4"	un	4,00	61,11	78,43	313,72	
							Subtotal	4.675,07	
17 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
17.1 - EXTINTOR									
17.1.1	101909	SINAPI	EXTINTOR ABC - 6KG	un	25,00	256,80	329,60	8.240,00	
17.1.2	101907	SINAPI	EXTINTOR CO2 - 6KG	un	2,00	739,45	949,08	1.898,16	
17.2 - FERRO MALLEAVEL CLASSE 10									
17.2.1	94787	SINAPI	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150 MM - 2 1/2"	un	1,00	41,00	52,62	52,62	
17.2.2	94473	SINAPI	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	un	51,00	84,54	108,51	5.534,01	
17.2.3	97488	SINAPI	CURVA MACHO - FÊMEA 2 1/2"	un	1,00	176,69	226,78	226,78	
17.2.4	92377	SINAPI	NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	un	11,00	84,00	82,14	903,54	
17.2.5	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 65 MM - 2 1/2"	m	329,50	98,03	125,82	41.457,69	
17.2.6	92642	SINAPI	TÊ EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	un	15,00	141,40	181,49	2.722,35	
17.2.7	92396	SINAPI	UNIÃO ASSENTO DE FERRO CÔNICO MACHO-FÊMEA 2 1/2"	un	6,00	149,26	191,58	1.149,48	
17.3 - METAIS									
17.3.1	94499	SINAPI	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2"	un	5,00	199,99	256,69	1.283,45	
17.3.2	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	un	2,00	306,42	393,29	786,58	
17.3.3	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 2 1/2"	un	1,00	308,42	393,29	393,29	
17.4 - HIDRANTES									
17.4.1	95785	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE - 90X60X30 CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR STORZ, 2 MANGUEIRAS DE INCÊDIO 15 M E ESGUICHO EM LATÃO	un	11,00	1.397,79	1.794,06	19.734,66	
17.4.2	101798	SINAPI	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR 70X60 CM	un	1,00	281,31	361,06	361,06	
17.4.3	CP121517	CPU	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2"	un	1,00	170,33	218,62	218,62	
17.4.4	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	un	1,00	199,99	256,69	256,69	
17.4.5	CP121510	CPU	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA	un	1,00	244,31	313,57	313,57	
17.5 - ALARME MANUAL									
17.5.1	91943	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X 4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	un	11,00	13,34	17,12	188,32	
17.5.2	91940	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X 2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	un	10,00	10,32	13,25	132,50	
17.5.3	95745	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO	m	550,00	15,59	20,01	11.005,50	
17.5.4	C0731	SEINFRA	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B	un	1,00	22.698,34	29.133,32	29.133,32	
17.5.5	C0010	SEINFRA	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL	un	10,00	62,42	80,12	801,20	
17.5.6	C4042	SEINFRA	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL	un	11,00	221,03	283,69	3.120,59	
17.5.7	CP1208749	CPU	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊDIO PP 2X1,5 MM² SHIELD CAPA VERMELHA	m	275,00	10,31	13,23	3.638,25	
17.5.8	CP1208468	CPU	CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM², 450/750V	m	275,00	8,55	10,97	3.016,75	
17.5.9	C0465	SEINFRA	BOTOEIRA ANTI PANICO	un	6,00	140,33	180,11	1.080,66	
17.6 - OUTROS									
17.6.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	un	80,00	28,88	37,07	2.965,60	
17.6.2	84865	SINAPI	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100 CM	m²	32,00	18,13	23,27	744,64	
17.6.3	102118	SINAPI	BOMBA THEBES THSI-18 6CV OU EQUIVALENTE	un	2,00	1.685,84	2.163,78	4.327,56	
17.6.4	CP0100512	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²	un	135,00	547,01	702,09	94.782,15	
							Subtotal	240.469,59	
18 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V									
18.1 - CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
18.1.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	un	2,00	428,76	550,31	1.100,62	
18.1.2	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	un	2,00	449,89	577,43	1.154,66	
18.1.3	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 48 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	un	4,00	745,82	957,26	3.829,04	
18.1.4	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 50 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	un	5,00	745,82	957,26	4.786,30	
18.1.5	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO	un	3,00	89,28	127,43	382,29	
18.2 - DISJUNTORES									
18.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10 A - 3KA	un	77,00	9,22	11,83	910,91	
18.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16 A - 3KA	un	27,00	9,61	12,33	332,91	
18.2.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20 A - 3KA	un	11,00	10,47	13,44	147,84	
18.2.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25 A - 3 KA	un	12,00	10,47	13,44	161,28	
18.2.5	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40 A - 3 KA	un	1,00	16,55	21,24	21,24	
18.2.6	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10 A - 3KA	un	9,00	56,67	72,74	654,66	
18.2.7	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16 A - 3KA	un	7,00	57,91	74,33	520,31	
18.2.8	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32 A - 3KA	un	4,00	63,61	81,64	326,56	
18.2.9	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40 A - 3KA	un	2,00	68,29	87,65	175,30	
18.2.10	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 63 A - 3KA	un	4,00	74,43	95,53	382,12	
18.2.11	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 80 A - 10KA	un	2,00	74,43	95,53	191,06	
18.2.12	101895	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 125 A - 13 KA	un	2,00	333,85	428,50	857,00	
18.2.13	101897	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 250 A - 18 KA	un	3,00	810,46	1.040,23	3.120,69	
18.2.14	C4530	SEINFRA	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25 A	un	3,00	135,41	173,80	521,40	
18.2.15	C4530	SEINFRA	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 40 A	un	1,00	135,41	173,80	173,80	
18.2.16	C4530	SEINFRA	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR - 25 A	un	27,00	135,41	173,80	4.692,60	
18.2.17	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 275 V - 40 KA	un	44,00	117,31	150,57	6.625,08	
18.2.18	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 275 V - 80 KA	un	8,00	117,31	150,57	1.204,56	
18.3 - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
18.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, Ø25 MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	203,70	6,28	8,06	1.641,82	
18.3.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, Ø32 MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	1.507,60	8,35	10,72	16.161,47	
18.3.3	91860	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, Ø40 MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	1,50	8,99	11,54	17,31	

18.3.4	91866	SINAPI	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø20MM (DN 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	3,00	5,63	7,23	21,69
18.3.5	95746	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø25 MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	65,28	19,41	24,91	1.626,12
18.3.6	95748	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø40 MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	51,85	34,95	44,86	2.326,99
18.3.7	95747	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø32 MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	154,05	32,39	41,57	6.403,86
18.3.8	C2552	SEINFRA	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø50 MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	42,65	186,76	201,20	8.581,18
18.3.9	95745	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø20 MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	791,48	15,59	20,01	15.837,51
18.3.10	C2549	SEINFRA	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø100 MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	110,60	290,24	372,52	41.200,71
18.3.11	97881	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 X 30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	un	9,00	77,98	100,09	900,81
18.3.12	97882	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	un	10,00	120,71	154,93	1.549,30
18.3.13	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA 20 X 20 X 10 CM	un	1,00	29,68	37,97	37,97
18.3.14	CP31061482	CPU	CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2	un	1,00	157,01	201,52	201,52
18.3.15	91940	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	un	14,00	10,32	13,25	185,50
18.3.16	91937	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3"	un	63,00	7,60	10,01	630,63
18.3.17	95758	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1"	un	120,00	8,59	11,03	1.323,60
18.3.18	95758	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1"	un	17,90	8,59	11,03	187,51
18.3.19	95760	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2"	un	16,00	13,59	17,44	279,04
18.3.20	95759	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4"	un	44,00	11,01	14,13	621,72
18.3.21	95735	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2"	un	2,00	4,45	5,71	11,42
18.3.22	C1706	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2"	un	11,00	26,72	34,90	377,30
18.3.23	C1704	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4"	un	24,00	131,55	168,84	4.052,16
18.3.24	95795	SINAPI	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4"	un	22,00	24,03	30,84	678,48
18.3.25	95795	SINAPI	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4"	un	15,00	24,03	30,84	462,60
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
18.4.1	91926	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 2,5 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	10.546,76	3,24	4,16	43.874,52
18.4.2	91928	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 4 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	3.917,07	5,33	6,84	26.792,76
18.4.3	91930	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 6 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	1.901,30	7,31	9,38	17.834,19
18.4.4	91932	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 10 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	113,10	12,10	15,53	1.756,44
18.4.5	91929	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 4 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	700,00	6,09	7,82	5.474,00
18.4.6	91931	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 6 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	578,00	8,21	10,54	6.092,12
18.4.7	92980	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 10 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	238,50	9,27	11,60	2.638,15
18.4.8	92982	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 16 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	249,50	14,18	18,20	4.540,90
18.4.9	92984	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 25 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	50,30	22,78	29,24	1.470,77
18.4.10	92988	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 50 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	256,60	43,46	55,78	14.313,15
18.4.11	92992	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 95 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	m	221,80	78,90	101,27	22.441,43
18.5			ELETROCALHAS					
18.5.1	C1160	SEINFRA	ELETROCALHA FURADA TIPO U 100X50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	21,20	62,92	80,76	1.712,11
18.5.2	C1160	SEINFRA	ELETROCALHA FURADA TIPO U 150X50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	8,50	62,92	80,76	686,46
18.5.3	C1158	SEINFRA	ELETROCALHA FURADA TIPO U 50X50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	146,30	48,10	61,74	9.032,56
18.5.4	C1160	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,40	62,92	80,76	32,30
18.5.5	C1160	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U 150X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	2,90	62,92	80,76	234,20
18.5.6	C1158	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	20,00	48,10	61,74	1.234,80
18.5.7	C1165	SEINFRA	PERFILADO GALVANIZADO 38 X 38 MM	m	143,62	44,77	57,46	8.252,41
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
18.6.1	91996	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	un	194,00	25,45	32,67	6.337,98
18.6.2	91997	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	un	38,00	27,78	35,66	1.283,76
18.6.3	92029	SINAPI	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA	un	6,00	43,12	55,34	332,04
18.6.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA	un	8,00	38,17	48,99	391,92
18.6.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	un	40,00	21,71	27,86	1.114,40
18.6.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	un	13,00	34,44	44,20	574,60
18.6.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	un	2,00	47,21	60,59	121,18
18.6.8	91968	SINAPI	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELAS	un	2,00	55,01	70,61	141,22
18.6.9	91996	SINAPI	MÓDULO DE SAÍDA DE FIO (PARA CHUVEIRO)	un	16,00	25,45	32,67	522,72
18.6.10	C4809	SINAPI	LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220XØ25MM)	un	39,00	417,94	536,43	19.311,48
18.6.11	97587	SINAPI	LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 31W COMPLETA (220X1250MM)	un	22,00	173,07	222,14	4.887,08
18.6.12	97587	SINAPI	LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 39W COMPLETA (212X1250MM)	un	131,00	173,07	222,14	29.100,34
18.6.13	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED T8 18W, COM CALHA (40X1200MM)	un	110,00	29,31	37,62	4.138,20
18.6.14	C4804	SEINFRA	REFLETOR LED SLIM 200W	un	23,00	483,93	621,12	14.285,76
18.6.15	97607	SINAPI	ARANDELA LED SOBREPOR 24W	un	69,00	72,27	92,76	6.400,44
18.6.16	C1678	SEINFRA	SPOT BALIZADOR LED 12W	un	18,00	44,64	57,30	1.031,40
							Subtotal	396.177,44
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
19.1	97328	SINAPI	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 3/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL	m	206,00	35,44	45,49	9.370,94
19.2	97327	SINAPI	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 1/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL	m	18,00	20,33	26,09	469,62
19.3	97328	SINAPI	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 3/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL	m	190,00	35,44	45,49	8.643,10
19.4	97330	SINAPI	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 5/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL	m	16,00	54,11	69,45	1.111,20
19.5	97329	SINAPI	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 1/2", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL	m	18,00	44,35	56,92	1.024,56
19.6	100763	SINAPI	PERFIL U 3" 1.1/2" EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS	kg	257,44	11,30	14,50	3.732,88
19.7	89885	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL - 25 MM	m	75,00	9,24	11,88	889,50
19.8	89886	SINAPI	JOELHO 90 SOLÁVEL - 25 MM	un	145,00	3,44	4,42	640,90
19.9	86864	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 MM - 25 MM	un	29,00	23,91	30,69	850,01
							Subtotal	26.772,71
20			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					
20.1.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS	un	14,00	582,79	748,01	10.472,14
20.1.2	C4175	SEINFRA	SWITCH (10/100BASE TX - 10/100/1000BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45	un	2,00	5.332,31	6.844,02	13.688,04
20.1.3	C3762	SEINFRA	RACK PADRÃO 19" - 44U, COM ACESSÓRIOS	un	2,00	2.761,01	3.543,76	7.087,52
20.1.4	C4175	SEINFRA	SWITCH (10/100)BASETX 24 PORTAS	un	5,00	5.332,31	6.844,02	34.220,10
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					
20.2.1	C4533	SEINFRA	CABO UTP -5E (24AWG)	m	5.948,80	11,59	14,88	88.518,14
20.3			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					
20.3.1	98307	SINAPI	TOMADA MODULAR RJ-45 1 MÓDULO	un	20,00	44,73	57,41	1.148,20
20.3.2	98307	SINAPI	TOMADA MODULAR RJ-45 2 MÓDULOS	un	58,00	44,73	57,41	3.329,78
20.3.3	95795	SINAPI	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4" COM TAMPA	un	19,00	24,03	30,84	585,96
20.3.4	95795	SINAPI	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4" COM TAMPA	un	4,00	24,03	30,84	123,36
20.3.5	95736	SINAPI	LUVA PVC ENCAIXE 3/4"	un	38,00	5,21	6,69	254,22
20.3.6	95758	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1"	un	8,00	8,59	11,03	88,24
20.3.7	95760	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2"	un	38,00	13,59	17,44	662,72

20.3.8	95759	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4"	un	8,00	11,01	14,13	113,04
20.3.9	C1694	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2"	un	8,00	88,43	113,50	908,00
20.3.10	95753	SINAPI	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 3/4"	un	3,00	5,10	6,55	19,65
20.3.11	91943	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4" X 4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	un	1,00	13,34	17,12	17,12
20.4								
ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA								
20.4.1	C0390	SEINFRA	BLOCO TERMINAL BLI-10	un	2,00	14,79	18,98	37,96
20.4.2	C4566	SEINFRA	CAÑALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI-10	un	2,00	250,66	321,72	643,44
20.5								
CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	97886	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30 CM COM TAMPA	un	3,00	134,41	172,52	517,56
20.5.2	97887	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 CM COM TAMPA	un	4,00	212,79	273,12	1.092,48
20.5.3	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 20X20X10 CM	un	4,00	29,58	37,97	151,88
20.5.4	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 30X30X12 CM	un	2,00	29,58	37,97	75,94
20.5.5	100561	SINAPI	CAIXA DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Nº 3, 40X40X12 CM	un	1,00	148,03	190,00	190,00
20.5.6	101795	SINAPI	CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1, 60X35X50 CM	un	1,00	397,60	510,32	510,32
20.6								
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.6.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	189,90	6,28	8,06	1.530,59
20.6.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO PVC 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	199,87	6,28	8,06	1.610,95
20.6.3	91836	SINAPI	ELETRODUTO PVC 1", INCLUSIVE CONEXÕES	m	9,90	8,35	10,72	106,13
20.6.4	95745	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	14,05	15,59	20,01	281,14
20.6.5	95746	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	m	32,00	19,41	24,91	797,12
20.6.6	95748	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	128,90	34,95	44,88	5.782,45
20.6.7	95747	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	33,10	32,39	41,57	1.375,97
20.6.8	CP31061173	CPU	ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	39,85	181,91	233,48	9.304,18
20.6.9	C1158	SEINFRA	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U COM TAMPA 50 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	25,40	48,10	61,74	1.568,20
20.6.10	C1158	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U COM TAMPA 100 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	164,30	48,10	61,74	10.143,88
Subtotal								196.956,42
21								
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								
21.1	CP1209541	CPU	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300 MM	un	1,00	1.749,11	2.244,98	2.244,98
21.2	C1154	SEINFRA	DLTO 200X300 MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18	m	6,00	85,39	109,60	657,60
21.3	C1354	SEINFRA	EXAUSTOR CENTRÍFUGO - EC11-N SIROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR	m	1,00	1.612,18	2.089,23	2.069,23
Subtotal								4.971,81
22								
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
22.1	96969	SINAPI	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO	un	1,00	107,70	138,23	138,23
22.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO CA - 25 # 10MM	m	54,00	9,91	12,72	688,88
22.3	98463	SINAPI	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	un	31,00	19,74	25,34	785,54
22.4	101683	SINAPI	ABRACADEIRA-GUIA REFORÇADA 2"	un	6,00	17,43	22,37	134,22
22.5	CP31078033	CPU	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5M X 2"	un	1,00	378,51	485,82	485,82
22.6	98463	SINAPI	CLIPS GALVANIZADO	un	150,00	19,74	25,34	3.801,00
22.7	CP129051	CPU	CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20 X 20 X 14 CM, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA	un	1,00	11,80	15,15	15,15
22.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	m²	48,16	57,58	73,90	3.559,02
22.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	48,16	22,25	28,58	1.375,45
22.10	96985	SINAPI	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	un	18,00	54,48	69,93	1.258,74
22.11	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM²	m	60,00	44,28	56,83	3.409,80
22.12	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM²	m	515,00	56,85	72,97	37.579,55
22.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDA ARTICULADA	un	18,00	21,63	27,76	499,68
22.14	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	31,00	11,63	14,93	462,83
22.15	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTERMICA	un	30,00	40,13	51,51	1.545,30
Subtotal								55.737,21
23								
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
23.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	un	1,00	3.672,43	4.713,56	4.713,56
23.2	C4088	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PEITORIS DOS PASSA-PRATOS - ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO	m²	76,96	322,02	413,31	31.808,34
23.3	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO	m²	27,71	242,42	311,15	8.621,97
23.4	C4088	SEINFRA	PORTA OBJETOS EM GRANITO CONZA ANDORINHA - ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO	m²	1,37	322,02	413,31	566,23
23.5	C0224	CPU	ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA 1,8 CM	m²	236,25	212,12	272,28	64.321,43
23.6	C0361	CPU	BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m	53,00	169,16	217,12	11.507,39
23.7	CP0101221	CPU	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA	m	24,00	979,45	1.257,12	30.170,88
23.8	C1871	SEINFRA	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24 CM	m	99,30	125,00	160,44	15.931,69
23.9	100861	SINAPI	MÃO FRANCESA METÁLICA PARA APOIO DAS PRATELERIAS E BANCADAS	un	91,00	26,40	33,68	3.083,08
23.10	CP0400025	CPU	BICICLETÁRIO 1,5 M	m	16,50	1.720,36	2.206,08	36.433,32
Subtotal								207.157,86
24								
SERVIÇOS FINAIS								
24.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE OBRA	m²	3.589,39	1,40	1,80	6.460,90
24.2	CP0400059	CPU	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	un	1,00	613,25	787,11	787,11
Subtotal								7.248,01
								7.831.457,26

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 7.831.457,26 (Sete Milhões e Oitocentos e Trinta e Um Mil e Quatrocentos e Cinquenta e Sete Reais e Vinte e Seis Centavos).

Fortaleza (Ce) 04 de abril de 2023.

157550
José Randal de Mesquita Neto
Eng.º Civil - CREA/CE 40635-D
RNP 0681412524

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ESCOLAS DE 9 SALAS PADRÃO FNDE - DISTRITO: GUIA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.01.002

FONTE: SINAPI (CE) 01/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 147,76% (MES) E SINIFRA 02/11 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 147,76% (MES); BDI: 28,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M²	30/01/2022		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,9443900	15,76	30,64
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				30,64
	2 0210537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	35,06	35,76
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	24,62	24,62
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	4,5000000	12,42	55,89
	2 0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,1500000	15,31	2,29
		Sub-Total de MATERIAIS				118,56
		Custo Direto Total				149,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				149,20
		Preço Unitário Adotado				149,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA H=2,20M		M²	30/01/2022		
	2 0203992	TABUA APARELHADA *2.5 X 30* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	19,40	19,40
	2 0204433	CAIBRO NAO APARELHADO *7.5 X 7.5* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273000	16,35	20,06
	2 0205061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	11,13	0,47
	2 0207243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO. SEM PINTURA. ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM. ESPESSURA DE 0.50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,5853000	39,11	22,89
		Sub-Total de MATERIAIS				62,82
		Serviços Auxiliares				
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1876425	16,67	3,12
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5030395	20,09	10,10
	A 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044000	21,34	0,09
	A 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191000	19,10	0,36
	A 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0012000	390,14	0,46
		Total de Serviços Auxiliares				14,13
		Custo Direto Total				76,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				76,95
		Preço Unitário Adotado				76,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO; IN		UN	30/01/2022		
	2 0210125	ARMAÇAO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000000	48,94	48,94
	2 0210355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000000	5,60	336,00
	2 0210840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000000	5,42	21,68
	2 0210952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000000	3,02	6,04
	2 0211070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000000	5,38	32,28
	2 0211406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000000	1,20	2,40
	2 0212352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,0000000	36,84	36,84
	2 0212383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000000	39,90	39,90
	2 0212405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9). RESISTENCIA NO	UN	1,0000000	495,91	495,91
	2 0212413	QUADRO DE MEDICAO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000000	268,31	268,31
		Sub-Total de MATERIAIS				1.288,30
		Custo Direto Total				1.288,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.288,30
		Preço Unitário Adotado				1.288,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ESCOLAS DE 9 SALAS PADRÃO FNDE - DISTRITO: GUÁ

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.01.002

FONTE: SINAPI (CE) 07/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 147,76% (MES) E SINAPI 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 147,76% (MES); BDI: 28,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO		UN	30/01/2022		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,9400000	16,77	66,07
1	0110498	CARPINTEIRO	H	7,8800000	20,77	163,66
1	0112320	ENCANADOR	H	7,8800000	20,32	160,12
1	0112391	PEDREIRO	H	7,8800000	20,77	163,66
1	0112543	SERVENTE	H	7,8650280	15,76	123,95
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					677,46
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0189000	88,65	1,67
2	0210177	BACIA TURCA DE LOUCA COM SIFAO INTEGRADO	UN	1,0000000	547,33	547,33
2	0210409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	1,0000000	293,44	293,44
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	25,0000000	12,42	310,50
2	0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	1,0000000	15,31	15,31
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	8,0000000	9,86	78,88
2	0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	30,0000000	0,57	17,10
2	0212161	TUBO CERAMICO DE 100MM	M	5,0000000	11,82	59,10
2	0212167	TUBO ACO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	M	30,0000000	22,32	669,60
2	0212943	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 M3/H, 3/4"- COMPLETO	UN	1,0000000	74,16	74,16
	Sub-Total de MATERIAIS					2.067,09
	Custo Direto Total					2.744,55
	Taxa de BDI %			0,0000000		
	Total da Composição					2.744,55
	Preço Unitário Adotado					2.744,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHO		M²	30/01/2022		
2	0203080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA. EM ACO INOX (MAQUINA. TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA. LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 40 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0348000	47,27	1,64
2	0203659	JUNCAO SIMPLES. PVC. DN 100 X 50 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174000	11,82	0,20
2	0203670	JUNCAO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 100 X 100 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348000	15,79	0,54
2	0211587	FORRO DE PVC LISO. BRANCO. REGUA DE 10 CM. ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9662000	82,35	79,56
2	0211697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304). E = 0,8 MM. DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174000	452,94	7,88
2	0211712	CAIXA SIFONADA PVC. 150 X 150 X 50 MM. COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348000	29,55	1,02
2	0221112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174000	183,95	3,20
2	0243777	PORTA DE MADEIRA. FOLHA LEVE (NBR 15930). DE 600 X 2100 MM. E = 35 MM. NUCLEO COLMEIA. CAPA LISA EM HDF. ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,0447618	175,44	7,85
	Sub-Total de MATERIAIS					101,89
	Serviços Auxiliares					
A	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO. TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0696000	74,00	5,15
A	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO. DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0286000	656,72	18,78
A	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC. DE EMBUTIR. SEM BARRAMENTO. PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0174000	49,56	0,86
A	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA. CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1044000	22,04	2,30
A	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0522000	451,86	23,58
A	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO. 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR. INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA. PADRÃO POPULAR - FORN	UN	0,0522000	199,12	10,39
A	87548	MASSA ÚNICA. PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,1894000	19,43	3,68

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ESCOLAS DE 9 SALAS PADRÃO FNDE - DISTRITO: GUJA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.01.002

FUNTE: SINAPI (CE) 07/2021 DESUNERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) | 47,75% (MES) E SEINFRA 02/1 DESUNERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) | 47,75% (MES); BDI: 28,35%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
A 87777		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,1681000	45,09	7,57
A 87877		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,7679000	7,36	5,65
A 87903		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,1681000	9,46	1,59
A 88487		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,4442000	10,37	25,34
A 89168		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM). PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	0,4675000	70,16	32,79
A 89171		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PA	M2	0,4628000	43,81	20,27
A 89173		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA. APLICADO MANUALMENTE. TRAÇO 1:2:8. EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (M2	0,7679000	27,62	21,20
A 89709		RALO SIFONADO. PVC. DN 100 X 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0696000	9,53	0,66
A 89711		TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1631000	13,76	2,24
A 89712		TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,2235000	20,29	4,53
A 89714		TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,0470000	39,12	1,83
A 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_12/2014	UN	0,1740000	6,90	1,20
A 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_12/2014	UN	0,0174000	7,95	0,13
A 89748		CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0522000	28,65	1,49
A 89784		TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0174000	14,57	0,25
A 89957		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC. DN 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,1740000	104,14	18,12
A 89970		KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4". INCLUSIVE CONEXÕES. ROSCÁVEL. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0696000	35,08	2,44
A 90443		RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722000	9,88	0,71
A 90466		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722000	9,98	0,72
A 90822		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). 80X210CM. ESPESSURA DE 3.5CM. INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0348000	277,79	9,66
A 91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA. COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. A	M	0,4612000	2,10	0,96
A 91173		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1827000	1,06	0,19
A 91305		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO. COMPLETA. ACABAMENTO PADRÃO POPULAR. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0522000	74,13	3,86
A 91862		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3307000	7,30	2,41
A 91863		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1305000	8,61	1,12
A 91870		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1566000	8,41	1,31