



ENGENHARIA

CARTA-PROPOSTA

05/04/2023

À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação

REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº2023.03.01002

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRENCIA PUBLICA 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 Nº202142895-1 E 202142897-1, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integridade deste processo, pelo preço global de R\$ 15.427.749,54 (Quinze milhões, quatrocentos e vinte e sete mil, setecentos e quarenta e nove reais e cinquenta e quatro centavos), com prazo de execução de 840 (oitocentos e quarenta) dias.

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 (a) Sr(a) André de Andrade Melo, portador (a) da carteira de Identidade nº 242606320030 e CPF nº 033.800.643-51, 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.

Atenciosamente.

André de Andrade Melo
Sócio-Diretor
CONSTRUSOLDA ENGENHARIA
CNPJ: 10.526.669/0001-75

André de Andrade Melo
Socio-Administrador

André de Andrade Melo
Engenheiro Civil
CREA: 1117306127

CONSTRUSOLDA ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 10.526.669/0001-75
Rua 12, nº 3, Letra - A, Maracanã - São Luís - MA - CEP: 65091-582
(98) 3011-1600 - 98876-7196





ENGENHARIA



ANEXO III

CONCORRENCIA PUBLICA Nº2023.03.01.002

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ESCOLAS DE SALAS PADRÃO FNDE, CONFORME TERMOS DE COMPROMISSOS Nº202142895-1 E 202142897-1, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/ CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.





01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ORÇAMENTO SINTÉTICO (DISTRITO DA GUIA)



[Handwritten signatures and initials]



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9(NOVE) SALAS - DISTRITO DA GUIA

Bancos
SINAPI - 01/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

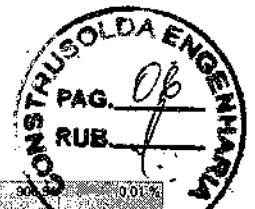
B.D.I.
25,22%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 0,35%
Mensalista: 47,56%



Orçamento Sintético

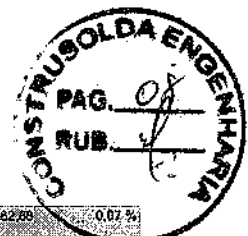
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					532.726,09	6,92 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	m²	10	141,24	176,81	1.768,10	0,02 %
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA H=2,20M	m²	704	76,50	95,79	67.436,16	0,87 %
1.3	C2850	SEINFRA	LOCAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA MONOFÁSICA 60A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN	1	1.216,93	1.523,46	1.523,46	0,02 %
1.4	C1622	SEINFRA	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1	2.262,06	2.858,22	2.858,22	0,04 %
1.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	m²	252	762,81	942,66	2.375,89	0,03 %
1.6	93207	SINAPI	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M²	m²	20	607,04	1.010,57	20.211,40	0,26 %
1.7	93584	SINAPI	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	m²	20	655,43	820,72	16.414,40	0,21 %
1.8	C1830	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	m²	6400	5,71	7,16	45.760,00	0,59 %
1.9	95525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	m²	6400	0,25	0,31	1.984,00	0,03 %
1.10	ADE47	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNO		297.970,93	372.999,85	372.999,85	4,84 %
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACOES					45.415,98	0,59 %
2.1			EDIFICACAO					39.655,84	0,48 %
2.1.1	96521	SINAPI	ESCAVACAO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO	m³	263,6	29,25	36,62	4.289,83	0,12 %
2.1.2	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	m³	298,71	19,22	24,06	7.185,56	0,09 %
2.1.3	96525	SINAPI	ESCAVACAO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	m³	358,52	32,34	40,49	14.536,95	0,19 %
2.1.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m³	361,11	2,17	2,71	978,60	0,01 %
2.1.5	93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADERA	m³	424,58	6,91	8,65	3.646,49	0,05 %
2.2			RESERVATORIO					631,34	0,01 %
2.2.1	96521	SINAPI	ESCAVACAO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO	m³	6,71	29,25	36,62	318,96	0,00 %
2.2.2	96525	SINAPI	ESCAVACAO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	m³	11,47	32,34	40,49	464,42	0,01 %
2.2.3	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m³	20,39	2,17	2,71	55,22	0,00 %
2.2.4	93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADERA	m³	10,71	6,91	8,65	82,64	0,00 %
2.3			ESTRUTURA METALICA					3.738,09	0,05 %
2.3.1	96521	SINAPI	ESCAVACAO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO	m³	87,1	29,25	36,62	3.189,80	0,04 %
2.3.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m³	55,96	2,17	2,71	162,46	0,00 %
2.3.3	93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADERA	m³	44,74	6,91	8,65	387,00	0,01 %
2.4			MURO					5.089,34	0,07 %
2.4.1	96521	SINAPI	ESCAVACAO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO	m³	60,77	29,25	36,62	2.225,89	0,03 %
2.4.2	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	m³	1,53	19,22	24,06	39,21	0,00 %
2.4.3	96525	SINAPI	ESCAVACAO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	m³	51,41	32,34	40,49	2.071,36	0,03 %
2.4.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m³	59,06	2,17	2,71	265,74	0,00 %
2.4.5	93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADERA	m³	55,25	6,91	8,65	477,91	0,01 %
3			FUNDACOES					789.802,11	9,85 %
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - ESTACAS					146.315,20	1,80 %
3.1.1	100897	SINAPI	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMACAO E EDIFICACAO	M	920,5	71,899	97,10	90.380,85	1,16 %
3.1.2	100897	SINAPI	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMACAO - MURO	M	282	77,55	97,10	24.469,20	0,32 %
3.1.3	100897	SINAPI	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMACAO - RESERVATORIO	M	42	77,55	97,10	4.078,20	0,05 %
3.1.4	100897	SINAPI	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMACAO - METALICA	M	297,5	77,55	97,10	28.837,25	0,37 %
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - BLOCOS					214.172,88	2,78 %
3.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESURA 8CM - FUNDO DE VALA	m²	151,91	23,20	29,05	4.412,96	0,06 %
3.2.2	96536	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDACOES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	647,09	69,71	73,77	51.618,36	0,67 %
3.2.3	96544	SINAPI	ARMACAO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	954,4	15,54	19,45	12.728,04	0,17 %
3.2.4	96545	SINAPI	ARMACAO DE AÇO CA-50 Ø 9,8 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	1390,14	14,64	18,33	29.147,26	0,38 %
3.2.5	96546	SINAPI	ARMACAO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	1219,19	13,15	16,46	20.067,96	0,28 %
3.2.6	96547	SINAPI	ARMACAO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	970,88	13,06	16,84	13.436,97	0,17 %
3.2.7	96548	SINAPI	ARMACAO DE AÇO CA-50 Ø 18 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	622,96	10,38	12,99	10.690,94	0,14 %
3.2.8	96549	SINAPI	ARMACAO DE AÇO CA-50 Ø 20 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	42,42	11,46	14,35	608,72	0,01 %
3.2.9	92916	SINAPI	ARMACAO DE AÇO CA-90 Ø 9,0 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	616,47	15,31	19,17	9.939,06	0,13 %
3.2.10	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBADO FCK=30 MPa, INCLUINDO PREPARO, TRANSPORTAMENTO E ADENSAMENTO	m³	119,89	499,91	515,16	61.322,75	0,80 %
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - BLOCOS - MURO					44.676,80	0,58 %



Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem
3.3.1	96619	SINAPI LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM - FUNDO DE VALA	m²	23,20	23,20	29,05	29,05	0,00%	0,00%	0,01%
3.3.2	96534	SINAPI FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDACOES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	63,71	63,71	79,77	79,77	0,02%	0,02%	0,12%
3.3.3	96544	SINAPI ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8,3 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	15,54	15,54	19,45	19,45	0,01%	0,01%	0,07%
3.3.4	96545	SINAPI ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 9 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	14,84	14,84	18,33	18,33	0,00%	0,00%	0,00%
3.3.5	96546	SINAPI ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	18,15	18,15	16,45	16,45	0,08%	0,08%	0,03%
3.3.6	92315	SINAPI ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 5,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	15,31	15,31	19,17	19,17	0,16%	0,16%	0,06%
3.3.7	96557	SINAPI CONCRETO BOMBADO FCK=30 MPa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	409,81	409,81	513,16	513,16	0,14%	0,14%	0,14%
3.4		CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - BLOCOS - RESERVATORIO								0,07%
3.4.1	96619	SINAPI LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM	m²	23,20	23,20	29,05	29,05	0,00%	0,00%	0,00%
3.4.2	96534	SINAPI FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDACOES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	63,71	63,71	79,77	79,77	0,02%	0,02%	0,02%
3.4.3	96544	SINAPI ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	14,84	14,84	18,33	18,33	0,01%	0,01%	0,01%
3.4.4	96546	SINAPI ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	18,15	18,15	16,45	16,45	0,02%	0,02%	0,02%
3.4.5	96557	SINAPI CONCRETO BOMBADO FCK=30 MPa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	409,81	409,81	513,16	513,16	0,02%	0,02%	0,02%
3.5		CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - BLOCOS - METALICA								0,75%
3.5.1	96619	SINAPI LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM	m²	23,20	23,20	29,05	29,05	0,02%	0,02%	0,02%
3.5.2	96534	SINAPI FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDACOES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	63,71	63,71	79,77	79,77	0,15%	0,15%	0,15%
3.5.3	96544	SINAPI ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8,3 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	15,54	15,54	19,45	19,45	0,06%	0,06%	0,06%
3.5.4	96545	SINAPI ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 9 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	14,84	14,84	18,33	18,33	0,06%	0,06%	0,06%
3.5.5	96547	SINAPI ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	11,06	11,06	13,84	13,84	0,16%	0,16%	0,16%
3.5.6	96557	SINAPI CONCRETO BOMBADO FCK=30 MPa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	409,81	409,81	513,16	513,16	0,27%	0,27%	0,27%
3.6		CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - VIGAS BALDRAMES								3,11%
3.6.1	96619	SINAPI LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM - FUNDO DE VALA	m²	23,20	23,20	29,05	29,05	0,08%	0,08%	0,08%
3.6.2	94968	SINAPI LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	m²	289,56	289,56	362,53	362,53	0,49%	0,49%	0,49%
3.6.3	96534	SINAPI FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDACOES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	63,71	63,71	79,77	79,77	1,13%	1,13%	1,13%
3.6.4	96544	SINAPI ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8,3 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	15,54	15,54	19,45	19,45	0,01%	0,01%	0,01%
3.6.5	96545	SINAPI ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 9 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	14,84	14,84	18,33	18,33	0,11%	0,11%	0,11%
3.6.6	96546	SINAPI ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	18,15	18,15	16,45	16,45	0,17%	0,17%	0,17%
3.6.7	96547	SINAPI ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	11,06	11,06	13,84	13,84	0,02%	0,02%	0,02%
3.6.8	92315	SINAPI ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 5,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	15,31	15,31	19,17	19,17	0,22%	0,22%	0,22%
3.6.9	96557	SINAPI CONCRETO BOMBADO FCK=30 MPa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	409,81	409,81	513,16	513,16	0,57%	0,57%	0,57%
3.7		CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - VIGAS BALDRAMES - BURG								0,53%
3.7.1	96619	SINAPI LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM	m²	23,20	23,20	29,05	29,05	0,03%	0,03%	0,03%
3.7.2	94968	SINAPI LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	m²	289,56	289,56	362,53	362,53	0,90%	0,90%	0,90%
3.7.3	96534	SINAPI FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDACOES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	63,71	63,71	79,77	79,77	0,21%	0,21%	0,21%
3.7.4	96545	SINAPI ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 9 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	14,84	14,84	18,33	18,33	0,13%	0,13%	0,13%
3.7.5	92315	SINAPI ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 5,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	15,31	15,31	19,17	19,17	0,03%	0,03%	0,03%
3.7.6	96557	SINAPI CONCRETO BOMBADO FCK=30 MPa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	409,81	409,81	513,16	513,16	0,10%	0,10%	0,10%
3.8		CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATORIO								0,43%
3.8.1	96619	SINAPI LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM	m²	23,20	23,20	29,05	29,05	0,00%	0,00%	0,00%
3.8.2	96534	SINAPI FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDACOES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	63,71	63,71	79,77	79,77	0,05%	0,05%	0,05%
3.8.3	96544	SINAPI ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8,3 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	15,54	15,54	19,45	19,45	0,00%	0,00%	0,00%
3.8.4	96545	SINAPI ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 9 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	14,84	14,84	18,33	18,33	0,00%	0,00%	0,00%
3.8.5	96546	SINAPI ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	18,15	18,15	16,45	16,45	0,03%	0,03%	0,03%
3.8.6	96547	SINAPI ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	11,06	11,06	13,84	13,84	0,00%	0,00%	0,00%
3.8.7	92315	SINAPI ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 5,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	15,31	15,31	19,17	19,17	0,01%	0,01%	0,01%
3.8.8	96557	SINAPI CONCRETO BOMBADO FCK=30 MPa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	409,81	409,81	513,16	513,16	0,03%	0,03%	0,03%
3.9		CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATORIO								0,12%
3.9.1	97088	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIES, EM CHAPA DE MADEIRA BERRADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	88,71	88,71	111,06	111,06	0,64%	0,64%	0,64%
3.9.2	96545	SINAPI ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 9 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	14,84	14,84	18,33	18,33	0,06%	0,06%	0,06%
3.9.3	97086	SINAPI CONCRETAGEM DE RADIER, FCK=30MPa, PARA ESPESURA DE 15 CM, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	369,37	369,37	459,00	459,00	0,02%	0,02%	0,02%
3.10		CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - VIGAS BALDRAMES - METALICA								0,02%
3.10.1	96619	SINAPI LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM	m²	23,20	23,20	29,05	29,05	0,00%	0,00%	0,00%
3.10.2	96534	SINAPI FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDACOES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	63,71	63,71	79,77	79,77	0,01%	0,01%	0,01%
3.10.3	96546	SINAPI ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	18,15	18,15	16,45	16,45	0,00%	0,00%	0,00%



Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem
3.10.4	92815	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 5,0 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	10,59	18,12	202,01		0,00%	
3.10.5	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPa, INCLUINDO PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,36	409,81	513,16	1.492,53		
4			SUPERESTRUTURA				1.628.205,18		21,08%	
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES				204.783,32		2,65%	
4.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	1154,14	26,09	32,66	37.044,01	0,48%	
4.1.2	96544	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 9,3 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	22,25	16,54	19,45	432,76	0,01%	
4.1.3	96546	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 10 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	2697,21	13,15	18,45	13.079,27	0,58%	
4.1.4	96547	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 12,5 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	1561,54	11,05	13,24	21.611,71	0,28%	
4.1.5	96548	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 16 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	1876,17	10,38	12,99	21.799,42	0,28%	
4.1.6	96549	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 20 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	129,75	11,88	14,35	1.818,86	0,02%	
4.1.7	92815	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 5,0 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	985,78	75,31	18,17	38.086,57	0,49%	
4.1.8	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPa, INCLUINDO PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	79,69	409,81	513,16	40.883,72	0,53%	
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO				19.950,94		0,26%	
4.2.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	115,71	26,09	32,66	3.779,08	0,05%	
4.2.2	96546	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 10 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	224,51	13,15	16,46	10.277,62	0,13%	
4.2.3	92915	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 5,0 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	156,75	16,31	19,17	3.013,89	0,04%	
4.2.4	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPa, INCLUINDO PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	5,69	409,81	513,16	2.896,35	0,04%	
4.3			CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATORIO				2.916,92		0,04%	
4.3.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	16	26,09	32,66	522,56	0,01%	
4.3.2	96546	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 10 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	73,83	13,15	16,46	1.307,74	0,02%	
4.3.3	92915	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 5,0 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	27,61	16,31	19,17	529,28	0,01%	
4.3.4	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPa, INCLUINDO PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,09	409,81	513,16	669,34	0,01%	
4.4			CONCRETO ARMADO - VIGAS				304.085,16		3,94%	
4.4.1	92478	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	1515,88	48,54	59,23	68.288,69	1,14%	
4.4.2	96544	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 6,3 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	342,25	16,54	19,45	6.655,76	0,09%	
4.4.3	96542	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 8 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	1414,39	14,64	18,33	25.925,76	0,34%	
4.4.4	96546	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 10 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	2427,18	13,15	16,46	35.013,05	0,45%	
4.4.5	96547	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 12,5 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	2197,88	11,05	13,24	30.407,58	0,39%	
4.4.6	96548	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 16 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	1145,38	10,38	12,99	14.878,48	0,19%	
4.4.7	96549	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 20 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	343,42	11,88	14,35	4.929,07	0,09%	
4.4.8	92915	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 5,0 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	2107,11	16,31	19,17	40.393,29	0,52%	
4.4.9	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPa, INCLUINDO PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	112,27	409,81	513,16	67.612,47	0,75%	
4.5			CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO				119.040,54		1,54%	
4.5.1	92478	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	1095,80	48,54	59,23	63.819,00	0,83%	
4.5.2	96544	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 6,3 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	525,94	16,54	19,45	9.649,45	0,12%	
4.5.3	96546	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 10 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	41,74	13,15	16,46	687,04	0,01%	
4.5.4	96547	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 12,5 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	347	11,05	13,24	49,02	0,00%	
4.5.5	92915	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 5,0 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	293,57	16,31	19,17	4.975,95	0,06%	
4.5.6	96557	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPa, INCLUINDO PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	77,74	409,81	513,16	39.893,06	0,52%	
4.6			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				9.493,99		0,12%	
4.6.1	98184	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA PRE-MOLDADA, SECCAO 10X10CM	M	287	26,42	33,08	9.493,96	0,12%	
4.7			CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA				48.762,88		0,61%	
4.7.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	5,04	48,54	59,23	293,47	0,00%	
4.7.2	02882	SENERA	ASTRO DE BRITA	m³	20,8	110,74	138,86	2.884,12	0,04%	
4.7.3	01931	SENERA	LONA PLASTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 190 MICRAS	m²	416	10,50	10,04	4.226,24	0,08%	
4.7.4	97088	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO Q-92 Ø 16 CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	916,66	12,38	15,34	9.489,15	0,12%	
4.7.6	01742	SINAPI	PISIDEM CONCRETO 25MPa USINADO, ESPESSURA 7 CM, INCLUSIVE SELANTE A BASE DE POLIURETANO DIMENSÕES 1 X 1 M, JUNTAS DE DILATAÇÃO	m²	416	37,00	71,37	29.699,82	0,38%	
4.8			CONCRETO ARMADO - LAJE				11.858,76		0,15%	
4.8.1	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	150,29	14,81	18,29	2.748,80	0,04%	
4.8.2	92799	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 6,3 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	41,98	19,01	18,29	583,85	0,01%	
4.8.3	92788	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 Ø 9,3 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	KG	168,08	13,13	16,44	2.783,23	0,04%	

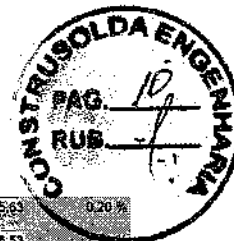


Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem
4.8.4	88584	CONCRETO BOMBADO FCK=30MPa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	11,39	397,05	497,18	5.662,89	0,07%
4.8		CONCRETO ARMADO - LAJE + MURO					963,27	0,01%
4.9.1	92536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	10,46	14,81	18,29	191,12	0,00%
4.9.2	92815	ARMADURA DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	19,75	15,31	19,17	359,43	0,00%
4.9.3	96559	CONCRETO BOMBADO FCK=30MPa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,61	397,06	497,18	402,71	0,01%
4.10		CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO					1.689,76	0,02%
4.10.1	97080	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	4,31	88,71	111,08	500,97	0,01%
4.10.2	98546	ARMADURA DE AÇO CA-60 Ø 6,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	65,21	14,84	18,33	1.195,29	0,02%
4.10.3	97080	CONCRETAGEM DE RADIER, FCK=30MPa, PARA ESPESURA DE 15 CM, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,43	369,37	150,60	193,50	0,00%
4.11		ESTRUTURA METÁLICA					904.457,66	11,73%
5.1.1	100775	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E PINTURA	KG	72705,6	11,94	12,44	904.457,66	11,73%
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					315.659,86	4,05%
5.1		ELEMENTOS VAZADOS					23.964,81	0,31%
5.1.1	101161	COBOÇO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (ØX40X40 CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 14 (CIMENTO, AREIA)	nr	128,38	149,10	189,70	23.964,81	0,31%
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					180.410,99	2,34%
5.2.1	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 10X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	m²	1674,24	65,46	81,99	153.422,96	1,99%
5.2.2	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	m²	2174,25	44,71	55,36	20.782,67	0,27%
5.2.3	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 10X19X39 CM (ESPESURA 10 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	m²	8,93	71,99	90,14	843,71	0,01%
5.2.4	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SOGULOS	m²	8,85	24,77	55,98	389,96	0,00%
5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	M	38,779	4,61	5,77	4.978,29	0,06%
5.3		DIVISÓRIAS					67.052,42	0,87%
5.3.1	C4099	DIVISÓRIA DE BANHEIROS GIGANTÁRIOS EM GRANITO POLIDO, ESPESURA 2 CM	m²	40,93	418,52	524,07	21.450,19	0,28%
5.3.2	C4168	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÓRFICO	m²	49,43	218,23	273,29	13.189,95	0,17%
5.3.3	96370	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	m²	180,62	52,91	69,26	12.863,47	0,16%
5.3.4	102161	BOXEM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10 MM, H=1,80M	m²	7,2	407,34	510,07	3.672,50	0,05%
5.3.5	C435	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESURA 10 MM	m²	294,28	94,14	179,86	24.080,52	0,31%
5.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO					41.631,64	0,54%
5.4.1	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	m²	11,6	35,48	81,99	951,08	0,01%
5.4.2	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	m²	846,95	44,71	55,36	36.193,86	0,47%
5.4.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	M	296,21	14,75	14,71	4.360,79	0,06%
5.4.4	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SOGULOS - GAS	m²	2,36	44,71	55,36	126,51	0,00%
6		ESQUADRIAS					408.679,93	5,31%
6.1		PORTAS DE MADEIRA					40.103,87	0,52%
6.1.1	90844	PORTA DE MADEIRA - P11 - 90 X 210 CM, INCLUSO DOBRADILHAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	11	802,21	1.004,52	11.045,72	0,14%
6.1.2	90844	PORTA DE MADEIRA - P12 - 90 X 210 CM, INCLUSO DOBRADILHAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	6	802,21	1.004,52	6.027,12	0,08%
6.1.3	C4099	PORTA DE MADEIRA - P13 - 90 X 210 CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADILHAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	9	2.043,28	2.598,57	25.027,13	0,30%
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					4.297,80	0,06%
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO AF 12/2019	UN	16	57,67	72,21	1.155,06	0,01%
6.2.2	100898	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90CM, MADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 07/2020	UN	61	293,31	367,34	2.203,92	0,03%
6.2.3	C0766	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO 0,7MM	m²	9,90	100,33	106,26	936,62	0,01%
6.3		PORTAS EM ALUMÍNIO					103.893,31	1,35%
6.3.1	CP0101218	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO NIK BOREAL ESPESURA 6,84 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	UN	2	1.953,82	2.446,69	4.993,38	0,06%
6.3.2	CP0101216	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO NIK BOREAL ESPESURA 6,84 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	UN	2	1.136,53	2.202,03	4.404,06	0,06%
6.3.3	91341	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	13,23	562,19	703,97	9.319,52	0,12%
6.3.4	91338	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 185 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	19,2	764,30	957,05	12.633,06	0,16%
6.3.5	931338	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 185 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	19,92	784,30	954,05	15.532,35	0,19%

(Handwritten signatures and initials)



6.3.6	100702 SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA8 - 170 X 215 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	m²	58,14	453,61	568,15	33.088,21	0,43 %
6.3.7	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 X 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	m²	35,91	464,51	568,15	20.437,45	-0,26 %
6.3.8	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 X 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	m²	5,90	454,51	568,15	3.409,08	0,04 %
6.3.9	61341 SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 215 X 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	1,13	562,19	709,57	2.333,40	0,03 %
6.3.10	61341 SINAPI	PORTA DE CORRER - PA10 - 220 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	m²	5,54	562,19	709,57	3.865,91	0,05 %
6.3.11	91941 SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA11 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	m²	0,08	562,19	709,57	2.172,19	0,04 %
6.4		JANELAS DE ALUMÍNIO					477.202,00	1,65 %
6.4.1	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA 1 - 210 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CULHOTA, INCLUSIVE VIDRO	m²	5,46	618,89	649,75	3.547,65	0,05 %
6.4.2	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA 2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSIVE VIDRO	m²	2,11	310,86	388,25	617,42	0,01 %
6.4.3	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA 3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSIVE VIDRO	m²	9,74	310,86	388,25	2.234,26	0,03 %
6.4.4	94670 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA 4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSIVE VIDRO MONOLÍTICO	m²	10,56	310,86	388,25	4.032,62	0,05 %
6.4.5	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA 5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSIVE VIDRO	m²	19,49	310,86	388,25	7.563,15	0,10 %
6.4.6	100674 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA 6 - 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA INCLUSIVE VIDRO	m²	4,2	342,20	428,60	1.789,70	0,02 %
6.4.7	100674 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA 7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSIVE VIDRO	m²	19,32	342,20	428,60	8.279,62	0,11 %
6.4.8	100674 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA 8 - 700 X 290 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSIVE VIDRO	m²	20,3	342,20	428,60	8.698,55	0,11 %
6.4.9	100674 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA 9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSIVE VIDRO MONOLÍTICO	m²	82,11	342,20	428,60	35.184,15	0,48 %
6.4.10	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA 10 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSIVE VIDRO	m²	12,6	618,89	649,75	8.188,65	0,11 %
6.4.11	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA 11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSIVE VIDRO	m²	6	618,89	649,75	3.896,90	0,05 %
6.4.12	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA 12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSIVE VIDRO	m²	24,64	618,89	649,75	15.093,04	0,21 %
6.4.13	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA 13 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSIVE VIDRO	m²	3,35	618,89	649,75	2.153,16	0,03 %
6.4.14	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA 14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSIVE VIDRO MONOLÍTICO	m²	15,54	618,89	649,75	10.097,13	0,13 %
6.4.15	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA 15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSIVE VIDRO	m²	22,4	618,89	649,75	14.554,40	0,19 %
6.4.16	CP1201867 Proprio	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	m²	2,73	33,85	42,81	116,05	0,00 %
6.5		VIDROS					4.984,34	0,06 %
6.5.1	04835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL 60 X 95 CM, ESPESSURA 4 MM SEM MOLDE	m²	8,9	418,84	525,33	4.364,34	0,06 %
6.6		ESQUADRIA - GERAL					129.187,43	1,83 %
6.6.1	Proprio	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFORADA GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (P02 E P04)	m²	10,84	457,47	512,64	5.765,86	0,08 %
6.6.2	COMP - Proprio	PORTA DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (P02 E P04)	m²	6,97	370,16	463,53	3.269,21	0,04 %
6.6.3	COMP - Proprio	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (P02 E P04)	m²	34,69	129,32	186,97	4.485,94	0,06 %
6.6.4	01899 SEINFRA	PERFIL EM AÇO GALVANIZADO E TELA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO	m	143,16	302,76	378,11	53.986,23	0,73 %
6.6.5	CP0100854 Proprio	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFORADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA	m²	175,8	209,90	261,58	45.933,44	0,60 %
6.6.6	COMP - Proprio	GRADIL METÁLICO PARA VEGETAÇÃO - CONFORME DETALHES PRANCHA 41	m²	123,05	144,32	189,97	23.008,65	0,30 %
7		SISTEMAS DE COBERTURA					891.713,21	11,43 %
7.1		EDIFICAÇÃO					216.798,74	2,79 %
7.1.1	94216 SINAPI	TELHA METÁLICA TRUJÃO CÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30 MM, 0,5 X 0,43 MM	m²	2404,96	195,36	245,40	590.177,48	7,65 %
7.1.2	00789 SEINFRA	COBERTURA EM PÓ CARBONATO	m²	0,37	121,60	156,02	4.661,50	0,02 %
7.1.3	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (36X15CM)	M	123,6	47,50	59,47	7.178,24	0,09 %
7.1.4	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (36X15CM)	M	59,6	47,50	59,47	3.841,74	0,05 %
7.1.5	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (36X20CM)	M	58,2	47,50	59,47	3.758,30	0,05 %
7.1.6	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5X15CM)	M	20,8	47,50	59,47	1.242,92	0,02 %
7.1.7	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45X15CM)	M	253,99	47,50	59,47	15.104,39	0,20 %
7.1.8	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40X20CM)	M	114,78	47,50	59,47	6.780,29	0,09 %
7.1.9	00984 SEINFRA	CUMEBRIM EM PERFIL TRAPEZOIDAL	M	206,1	35,57	69,78	74.636,99	0,99 %
7.1.10	94231 SINAPI	BRANDEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	368,90	39,28	49,19	17.650,21	0,23 %
7.1.11	94231 SINAPI	RIFÓ PINGADERA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	554,25	39,28	49,19	22.424,73	0,29 %
7.1.12	94231 SINAPI	RUBÔ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	238,79	39,28	49,19	9.742,21	0,13 %



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Porcentagem
7.1.13	94231 SINAPI CONTRAPISO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METALICA 40x40 CM DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 33CM	M	324,16	30,28	9.823,65	0,20%
7.2	QUADRA				164.926,53	
7.2.1	02450 SEINFRA TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL INCLINACAO 17,6%	M	724,87	163,22	118.187,51	1,53%
7.2.2	00993 SEINFRA CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	M	42,3	55,73	2.365,89	0,03%
7.2.3	94213 SINAPI TELHA METALICA PERFURADA PARA FECHAMENTO	m²	632,7	56,15	35.528,15	0,46%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				65.980,11	0,86%
8.1	98557 SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSAO ASFALTICA 2 DEMAO	m²	1357,82	30,56	41.394,19	0,54%
8.2	98557 SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSAO ASFALTICA 2 DEMAO	m²	193,88	30,56	5.925,04	0,08%
8.3	98557 SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSAO ASFALTICA 2 DEMAO	m²	223,42	30,56	6.827,57	0,09%
8.4	98557 SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSAO ASFALTICA 2 DEMAO	m²	29,4	30,56	898,27	0,01%
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				481.755,77	6,38%
9.1	EDIFICAÇÃO				437.963,88	5,68%
9.1.1	87879 SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO ARGAMASSA TRACO 1:3 - EXTERNO	m²	2968,67	3,08	9.143,80	0,14%
9.1.2	87879 SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO ARGAMASSA TRACO 1:3 - INTERNO	m²	2125,09	3,08	6.545,28	0,11%
9.1.3	87782 SINAPI ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRACO 1:2:8 PARA MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 2,5 CM	m²	1426,30	27,59	39.347,93	0,54%
9.1.4	87782 SINAPI ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRACO 1:2:8 PARA MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE CERMAMICA, ESPESSURA 2,5 CM	m²	590,72	27,59	16.300,32	0,21%
9.1.5	87273 SINAPI REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 32 X 45 CM INCLUSO REJUNTE - BRANCO GELCO	m²	398,09	51,31	20.526,93	0,27%
9.1.6	87255 SINAPI REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - PASTILHA CERAMICA 10 X 10 CM INCLUSO REJUNTE - CINZA CLARO	m²	182,05	54,82	10.073,29	0,14%
9.1.7	87243 SINAPI REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - PASTILHAS CERAMICA 5 X 5 CM INCLUSO REJUNTE - CONFORME PROJETO - LARANJA	m²	47,58	159,16	7.571,53	0,10%
9.1.8	101736 SINAPI RODA MEIO EM MADEIRA, LARGURA 15 CM	M	3149,41	29,31	92.318,48	1,20%
9.1.9	01294 SEINFRA FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	m²	397,07	54,07	21.485,33	0,28%
9.1.10	04479 SEINFRA FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL (250X50X15MM) APOIADO SOBRE PERFIL METALICO	m²	503,58	117,35	59.085,25	0,74%
9.1.11	CF2224011 Forro de tela ondulado em rampa galvanizado - cor natural	m²	365,44	341,15	125.677,25	1,69%
9.2	MURETA				53.772,09	0,70%
9.2.1	87478 SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO ARGAMASSA TRACO 1:3	m²	1400,69	3,08	4.314,13	0,06%
9.2.2	87192 SINAPI ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRACO 1:2:8 PARA MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERMAMICA, ESPESSURA 2,5 CM	m²	1400,69	27,59	38.639,48	0,51%
10	SISTEMAS DE PISOS				1.318.214,47	17,46%
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				828.488,51	10,75%
10.1.1	87630 SINAPI CONTRAPISO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECANICO	m²	2347,6	38,30	90.012,90	1,19%
10.1.2	87620 SINAPI CAMADA REGULADORA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2 CM	m²	287,29	27,22	7.821,84	0,10%
10.1.3	04022 SEINFRA PISO DE GRANITINA COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,0M	m²	4347,5	24,34	105.807,95	1,39%
10.1.4	87291 SINAPI PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE PEIV - 45 X 45 CM INCL. REJUNTE COR BRANCO GELCO ANTIDERRAPANTE	m²	287,29	42,53	12.218,19	0,16%
10.1.5	88649 SINAPI RODAPE CERAMICO H=10 CM	M	15,06	7,08	106,64	0,00%
10.1.6	101741 SINAPI RODAPE EM GRANITINA H=10 CM	M	391,29	15,38	6.014,04	0,08%
10.1.7	88689 SINAPI SOLTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 16 CM, ESPESSURA 2 CM	M	12,58	75,40	948,32	0,01%
10.1.8	88688 SINAPI SOLTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2 CM	M	51,82	78,46	4.066,22	0,05%
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				208.745,96	2,71%
10.2.1	84981 SINAPI PISO CONCRETO DESEMENADO COM JUNTAS PLASTICA A CADA 3 M, H=10 CM	m²	84,74	411,25	34.862,42	0,46%
10.2.2	87700 SINAPI CONTRAPISO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7 CM E PREPARO MECANICO	m²	157,84	40,38	6.374,39	0,08%
10.2.3	98880 SINAPI PAREDE EM CONCRETO DESEMENADO COM ACABAMENTO LISO E JUNTA PLASTICA A CADA 1,0M H=2 CM	m²	157,84	34,09	5.382,03	0,07%
10.2.4	02475 SEINFRA PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO	m²	416	14,40	5.990,40	0,08%
10.2.5	82394 SINAPI PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	m²	349,55	22,30	7.804,95	0,10%
10.2.6	82391 SINAPI PISO GRAMA DE CONCRETO	m²	143,01	51,42	7.354,49	0,10%
10.2.7	101094 SINAPI PISO TATIL DIRECIONAL EM PLACAS PRE-MOLDADAS 25 X 25 CM X 2 CM VERMELHA	M	127,75	168,35	21.414,35	0,28%
10.2.8	101094 SINAPI PISO TATIL ALERTA EM PLACAS PRE-MOLDADAS 25 X 25 CM X 2 CM VERMELHA	M	34,25	130,35	4.465,75	0,06%
10.2.9	101094 SINAPI PISO TATIL ALERTA EM PLACAS PRE-MOLDADAS 25 X 25 CM X 2 CM AMARELO	M	53	130,35	6.928,55	0,09%
10.2.10	03141 SEINFRA COLCHAO DE AREIA H=10 CM	m²	13555	12,07	163.592,85	2,13%
10.2.11	98314 SINAPI GRAMA BRATA SEM PLACAS	m²	1628,24	9,48	15.417,45	0,20%
10.2.12	94263 SINAPI MEIO FIOR COM BASE H=10 CM	M	170,48	23,37	3.985,24	0,05%
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				118.752,44	1,51%
11.1	EDIFICAÇÃO				91.285,11	1,17%
11.1.1	89494 SINAPI EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA 1 DEMAO	m²	397,07	14,38	5.701,26	0,07%
11.1.2	89497 SINAPI EMASSAMENTO DE PAREDE COM PVA 2 DEMAO	m²	1201,81	10,24	12.308,89	0,16%
11.1.3	89132 SINAPI EMASSAMENTO DE PAREDE COM MASSA ACRILICA 2 DEMAO - AREAS MOLHADAS	m²	126,54	12,46	1.577,95	0,02%



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem
11.1.4	88497 SINAPI PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMACOS - COR BRANCO GELCO	m²	563,51	10,23	5.758,88	0,08 %
11.1.5	88498 SINAPI PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMACOS - COR NEVE FOSCO	m²	367,07	10,44	3.828,30	0,05 %
11.1.6	88499 SINAPI PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMACOS - COR CINZA CLARO	m²	212,38	12,96	2.751,00	0,04 %
11.1.7	88499 SINAPI PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMACOS - COR LARANJA	m²	119,00	12,66	1.507,00	0,02 %
11.1.8	88499 SINAPI PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA, 2 DEMACOS - COR BRANCO GELCO - AREAS MOLHADAS	m²	126,64	12,08	1.530,00	0,03 %
11.1.9	102219 SINAPI PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM ESCUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMACOS	m²	147,42	11,32	1.668,00	0,03 %
11.1.10	102219 SINAPI PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM RODAMBO DE MADEIRA, 2 DEMACOS - COR BRANCO	m²	39,04	11,32	441,00	0,01 %
11.1.11	88499 SINAPI PINTURA EM LATEX ACRILICO SOBRE PAREDES EXTERNAS, 2 DEMACOS LARANJA	m²	173,86	12,08	2.099,00	0,04 %
11.1.12	95305 SINAPI TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMAO - BRANCA	m²	394,75	13,39	5.288,00	0,08 %
11.1.13	95305 SINAPI TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMAO - CINZA CLARO	m²	1959,94	14,38	28.180,00	0,34 %
11.1.14	95305 SINAPI TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMAO - CINZA ESCURO	m²	650,87	13,38	8.700,00	0,12 %
11.2	MURETA				23.461,36	0,30 %
11.2.1	95305 SINAPI TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMAO - CINZA CLARO	m²	1301,41	13,38	17.410,00	0,28 %
11.2.2	95305 SINAPI TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMAO - CINZA ESCURO	m²	97,27	13,38	1.299,00	0,02 %
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				90.204,68	1,17 %
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				22.031,39	0,28 %
12.1.1	89448 SINAPI TUBO PVC SOLDÁVEL - 25 MM	M	209,21	3,68	770,00	0,01 %
12.1.2	89447 SINAPI TUBO PVC SOLDÁVEL - 32 MM	M	180,49	7,75	1.395,00	0,02 %
12.1.3	89449 SINAPI TUBO PVC SOLDÁVEL - 50 MM	M	91,73	12,01	1.101,00	0,02 %
12.1.4	89450 SINAPI TUBO PVC SOLDÁVEL - 60 MM	M	165,01	21,17	3.492,00	0,08 %
12.1.5	89451 SINAPI TUBO PVC SOLDÁVEL - 75 MM	M	44,86	34,99	1.569,00	0,05 %
12.1.6	89452 SINAPI TUBO PVC SOLDÁVEL - 90 MM	M	26,88	41,11	1.114,00	0,02 %
12.1.7	06708 SINAPI ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA - 25 MM - 3/4"	UN	1	16,68	16,68	0,00 %
12.1.8	84713 SINAPI ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA - 75 MM - 2 1/2"	UN	1	148,25	148,25	0,00 %
12.1.9	89383 SINAPI ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO - 25 MM - 3/4"	UN	84	4,69	394,00	0,00 %
12.1.10	89553 SINAPI ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO - 32 MM - 1"	UN	40	3,60	144,00	0,00 %
12.1.11	89596 SINAPI ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO - 50 MM - 1 1/2"	UN	28	7,93	222,00	0,00 %
12.1.12	88910 SINAPI ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO - 60 MM - 2"	UN	12	14,72	176,64	0,00 %
12.1.13	89546 SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 MM - 25 MM	UN	3	6,79	20,37	0,00 %
12.1.14	89546 SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60 MM - 50 MM	UN	7	6,28	43,96	0,00 %
12.1.15	89546 SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75 MM - 60 MM	UN	1	6,29	6,29	0,00 %
12.1.16	89546 SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 86 MM - 75 MM	UN	2	6,28	12,56	0,00 %
12.1.17	89546 SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 MM - 25 MM	UN	7	6,29	44,03	0,00 %
12.1.18	89546 SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 MM - 50 MM	UN	1	6,29	6,29	0,00 %
12.1.19	89546 SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 MM - 32 MM	UN	7	6,29	44,03	0,00 %
12.1.20	89546 SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 MM - 32 MM	UN	6	6,29	37,74	0,00 %
12.1.21	89546 SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 MM - 50 MM	UN	2	6,29	12,58	0,00 %
12.1.22	89546 SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 MM - 50 MM	UN	3	6,29	18,87	0,00 %
12.1.23	89598 SINAPI LUVA DE CORRER SOLDÁVEL 80 MM	UN	1	36,31	36,31	0,00 %
12.1.24	89380 SINAPI LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32 MM - 25 MM	UN	3	6,34	19,02	0,00 %
12.1.25	89385 SINAPI LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 60 MM - 50 MM	UN	1	14,35	14,35	0,00 %
12.1.26	89541 SINAPI LUVA SOLDÁVEL 32 MM	UN	4	4,00	16,00	0,00 %
12.1.27	89587 SINAPI LUVA SOLDÁVEL 60 MM	UN	2	14,71	29,42	0,00 %
12.1.28	89587 SINAPI JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM	UN	130	6,21	807,30	0,01 %
12.1.29	89587 SINAPI JOELHO 90 SOLDÁVEL - 32MM	UN	87	8,60	748,20	0,01 %
12.1.30	89501 SINAPI JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM	UN	45	19,77	890,25	0,01 %
12.1.31	89505 SINAPI JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60MM	UN	46	26,02	1.207,12	0,02 %
12.1.32	89521 SINAPI JOELHO 90 SOLDÁVEL - 75MM	UN	9	35,05	315,45	0,01 %
12.1.33	89388 SINAPI JOELHO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM - 3/4"	UN	1	14,32	14,32	0,00 %
12.1.34	90373 SINAPI JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 32 MM - 1/2"	UN	65	10,55	685,75	0,01 %
12.1.35	88440 SINAPI TÊ 90 SOLDÁVEL - 25 MM	UN	24	3,98	95,52	0,00 %
12.1.36	88443 SINAPI TÊ 90 SOLDÁVEL - 32 MM	UN	12	9,34	112,08	0,00 %
12.1.37	88625 SINAPI TÊ 90 SOLDÁVEL - 50 MM	UN	15	16,48	247,20	0,00 %
12.1.38	88628 SINAPI TÊ 90 SOLDÁVEL - 60 MM	UN	20	33,22	664,40	0,01 %
12.1.39	88629 SINAPI TÊ 90 SOLDÁVEL - 75 MM	UN	7	39,73	278,11	0,00 %
12.1.40	88622 SINAPI TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 32MM - 25MM	UN	3	11,63	34,89	0,00 %
12.1.41	88627 SINAPI TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL - 50MM - 25MM	UN	10	14,48	144,80	0,00 %

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



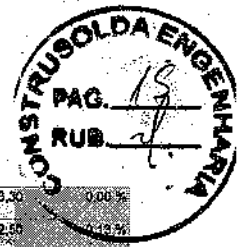
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Líquido	Porcentagem
12.1.42	86850 SINAPI	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 75MM - 50MM	UN	51,68	64,93	64,93	0,00%
12.1.43	86850 SINAPI	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 75MM - 80MM	UN	51,68	64,93	129,86	0,00%
12.1.44	86852 SINAPI	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 85MM - 80MM	UN	74,49	83,27	166,54	0,00%
12.1.45	90374 SINAPI	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL COM BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 25 MM - 1/2"	UN	16,81	20,67	351,36	0,00%
12.1.46	99536 SINAPI	UNIÃO SOLDAVEL 25 MM	UN	9,02	11,28	22,58	0,00%
12.1.47	93594 SINAPI	UNIÃO SOLDAVEL 50 MM	UN	27,85	34,81	59,74	0,00%
12.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS				3.393,96	0,00%
12.2.1	94465 SINAPI	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 1"	UN	8,113	76,51	612,32	0,01%
12.2.2	94467 SINAPI	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 1 1/2"	UN	87,29	109,50	705,10	0,01%
12.2.3	94468 SINAPI	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2"	UN	112,42	140,77	844,62	0,01%
12.2.4	94782 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1"	UN	92,75	116,14	116,14	0,00%
12.2.5	94784 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"	UN	123,82	155,04	1.690,48	0,02%
12.2.6	99887 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	UN	82,88	78,82	1.794,04	0,02%
12.2.7	89988 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	UN	90,07	75,21	752,10	0,01%
12.2.8	99622 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHO 1 1/2"	UN	187,09	209,16	209,16	0,00%
12.3		DIVERSOS				4.993,94	0,06%
12.3.1	CP 212882 Proibido	RESERVIADOR ROMA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9.3 T DU EQUIVALENTE TECNICO	UN	508,00	831,10	831,10	0,01%
12.3.2	102118 SINAPI	BOMBA RECALQUE SCHNEIDER - RECALQUE - BCR-2001 - 1/4 CV	UN	3.216,00	3.522,57	3.045,54	0,04%
12.3.3	95503 SINAPI	TANQUE POLIETILENO - 2000L	UN	740,70	827,50	827,50	0,01%
12.4		SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA				4.976,15	0,06%
12.4.1	CP2248024 Proibido	CISTERNAS MODULARES TECNOTRI DU EQUIVALENTE TECNICO - 600L	UN	475,15	584,98	3.568,85	0,05%
12.4.2	CP0101220 Proibido	6SMART FILTRO TECNOTRI DU EQUIVALENTE TECNICO	UN	493,41	617,84	1.235,68	0,02%
12.4.3	92692 SINAPI	INIPLE 1/2"	UN	10,10	12,64	126,40	0,00%
12.4.4	86884 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL PLASTICO 1/2"	UN	7,06	8,84	44,20	0,00%
12.5		CAIXA D'ÁGUA - 40.000L				51.638,83	0,67%
12.5.1	CP1212828 Proibido	RESERVATORIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	UN	41.238,33	51.638,83	51.638,83	0,67%
13		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				82.852,78	1,05%
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				69.175,19	0,88%
13.1.1	93578 SINAPI	TUBO PVC RIGIDO - 100 MM	M	553,9	31,27	38.132	0,28%
13.1.2	89580 SINAPI	TUBO PVC RIGIDO - 150 MM	M	228,71	63,24	7981,81	0,23%
13.1.3	89580 SINAPI	TUBO PVC RIGIDO - 200 MM	M	67	65,24	75,18	0,00%
13.1.4	90702 SINAPI	TUBO PVC RIGIDO - 250 MM	M	103,8	79,90	100,05	0,13%
13.1.5	89585 SINAPI	JOELHO 45 SÉRIE R - 100 MM	UN	18	29,86	29,80	0,01%
13.1.6	89691 SINAPI	JOELHO 45 SÉRIE R - 150 MM	UN	27	345,67	94,57	0,00%
13.1.7	89584 SINAPI	JOELHO 90 SÉRIE R - 100 MM	UN	176	29,35	35,75	0,00%
13.1.8	89690 SINAPI	JOELHO 90 SÉRIE R - 150 MM	UN	34	91,75	114,68	0,03%
13.1.9	89587 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE R - 100 MM - 100 MM	UN	41	55,15	69,59	0,01%
13.1.10	89693 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE R - 150 MM - 150 MM	UN	2	183,94	187,71	0,00%
13.1.11	89689 SINAPI	LUVA SÉRIE R - 100 MM	UN	41	16,68	28,76	0,01%
13.1.12	89877 SINAPI	LUVA SÉRIE R - 150 MM	UN	2	47,35	58,29	0,00%
13.1.13	89881 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE R - 150 MM - 100 MM	UN	7	62,25	65,42	0,01%
13.2		ACESSÓRIOS				12.677,57	0,16%
13.2.1	00608 SEMFRA	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM	UN	16	399,47	500,21	0,00%
13.2.2	88268 SINAPI	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL 110 X 110 CM	UN	9	292,21	385,30	0,04%
13.2.3	01439 SEMFRA	GRELHA DE FERRO 35 CM	M	1255	151,52	189,75	0,03%
14		INSTALAÇÃO SANITÁRIA				72.484,48	0,93%
14.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES				32.083,88	0,41%
14.1.1	88711 SINAPI	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 40 MM	M	103,1	14,45	17,71	0,02%
14.1.2	88712 SINAPI	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 50 MM	M	95,5	20,82	26,07	0,03%
14.1.3	89511 SINAPI	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75 MM	M	32,7	26,87	37,40	0,02%
14.1.4	88714 SINAPI	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 100 MM	M	281	40,16	50,31	0,18%
14.1.5	89849 SINAPI	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 150 MM	M	15,7	43,40	54,34	0,01%
14.1.6	89726 SINAPI	JOELHO PVC 45 - 40 MM	UN	48	9,08	6,36	0,00%
14.1.7	89732 SINAPI	JOELHO PVC 45 - 50 MM	UN	31	8,62	16,79	0,00%
14.1.8	89736 SINAPI	JOELHO PVC 45 - 75 MM	UN	5	14,62	48,80	0,00%
14.1.9	89746 SINAPI	JOELHO PVC 45 - 100 MM	UN	17	18,14	22,71	0,01%
14.1.10	89724 SINAPI	JOELHO PVC 90 - 40 MM	UN	3	7,04	8,81	0,00%
14.1.11	89731 SINAPI	JOELHO PVC 90 - 50 MM	UN	26	8,14	10,19	0,00%



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Líquido	Porcentagem
14.1.12	99744 SINAPI JOELHO PVC 90 - 100 MM	UN	38	18,17	682,46	684,50	0,01%
14.1.13	99834 SINAPI JUNÇÃO PVC SIMPLES 100 MM - 50 MM	UN	26	28,82	749,32	750,00	0,01%
14.1.14	99834 SINAPI JUNÇÃO PVC SIMPLES 100 MM - 75 MM	UN	2	28,82	57,64	57,64	0,00%
14.1.15	99834 SINAPI JUNÇÃO PVC SIMPLES 100 MM - 100 MM	UN	18	28,82	518,76	517,28	0,01%
14.1.16	89785 SINAPI JUNÇÃO PVC SIMPLES 50 MM - 50 MM	UN	5	17,38	86,90	108,65	0,00%
14.1.17	89785 SINAPI JUNÇÃO PVC SIMPLES 75 MM - 50 MM	UN	75	26,39	1979,25	220,51	0,00%
14.1.18	89785 SINAPI JUNÇÃO PVC SIMPLES 75 MM - 75 MM	UN	1	26,39	26,39	32,93	0,00%
14.1.19	83648 SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 MM - 40 MM	UN	1	6,28	6,28	10,38	0,00%
14.1.20	60678 SINFRA CAP 100 MM	UN	2	12,70	25,40	3,180	0,00%
14.1.21	89728 SINAPI CURVA PVC 90 CURTA 40 MM	UN	49	7,53	368,97	452,16	0,01%
14.1.22	89731 SINAPI CURVA PVC 90 CURTA 50 MM	UN	2	6,14	12,28	20,58	0,00%
14.1.23	86724 SINAPI JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1 1/2"	UN	45	7,04	316,80	396,45	0,01%
14.1.24	89857 SINAPI REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100 MM - 50 MM	UN	2	25,35	50,70	50,96	0,00%
14.1.25	89857 SINAPI REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75 MM - 50 MM	UN	6	11,13	66,78	88,58	0,00%
14.1.26	89925 SINAPI TÊ PVC SANITÁRIO 50 MM - 50 MM	UN	2	11,25	22,50	28,18	0,00%
14.1.27	88707 SINAPI CAIXA SIFONADA COM TAMPA 150 X 150 X 50 MM	UN	4	21,93	87,72	125,15	0,00%
14.1.28	88708 SINAPI CAIXA SIFONADA COM TAMPA 150 X 185 X 75 MM	UN	1	57,53	57,53	72,19	0,00%
14.1.29	89482 SINAPI CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 100 X 100 X 50 MM	UN	6	20,78	124,68	207,92	0,00%
14.1.30	89491 SINAPI CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 150 X 150 X 50 MM	UN	26	51,51	1339,26	1677,00	0,02%
14.1.31	89492 SINAPI CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	UN	2	20,76	41,52	61,58	0,00%
14.1.32	60609 SINFRA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60 X 60 CM INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO	UN	10	393,47	3934,70	5002,10	0,06%
14.1.33	89482 SINAPI POÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100 X 100 CM	UN	2	20,76	41,52	129,36	0,00%
14.1.34	88883 SINAPI SIFÃO DE NÍVEL EM PVC PARA TANQUE 1" - 1 1/2"	UN	2	9,73	19,46	25,43	0,00%
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO					39.560,88	0,40%
14.2.1	88087 SINAPI TANQUE SEPTICO 4,7 X 5 X 1,2 M CONFORME PROJETO	UN	1	9.464,80	9.464,80	13.851,89	0,15%
14.2.2	88088 SINAPI SUMIDOURO Ø 3,80M PROFUNDIDADE 6,15 M CONFORME PROJETO	UN	2	4.208,44	8.416,88	10.539,80	0,14%
14.2.3	88090 SINAPI FILTRO ANAERÓBICO 3,1 X 1,7 X 1,2 M CONFORME PROJETO	UN	1	6.523,67	6.523,67	8.469,19	0,11%
14.3	VENTILAÇÃO					3.929,34	0,13%
14.3.1	89712 SINAPI TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50 MM	M	178	20,82	3695,76	4.876,85	0,06%
14.3.2	89511 SINAPI TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75 MM	M	37,11	29,87	1108,20	1.387,54	0,02%
14.3.3	89732 SINAPI JOELHO PVC 45 - 50 MM	UN	36	8,62	310,32	388,44	0,01%
14.3.4	89735 SINAPI JOELHO PVC 45 - 75 MM	UN	2	14,30	28,60	36,80	0,00%
14.3.5	89731 SINAPI JOELHO PVC 90 - 50 MM	UN	80	8,14	651,20	815,20	0,01%
14.3.6	89737 SINAPI JOELHO PVC 90 - 75 MM	UN	3	13,86	41,58	57,32	0,00%
14.3.7	89685 SINAPI JUNÇÃO SIMPLES PVC 75 MM - 50 MM	UN	2	35,37	70,74	89,58	0,00%
14.3.8	89753 SINAPI LUVA SIMPLES PVC 50 MM	UN	1	6,79	6,79	8,50	0,00%
14.3.9	89649 SINAPI REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75 MM - 50 MM	UN	9	11,13	100,17	131,55	0,00%
14.3.10	64622 SINFRA TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM	UN	4	10,67	42,68	54,43	0,00%
14.3.11	64823 SINFRA TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75 MM	UN	4	14,28	57,12	71,40	0,00%
14.3.12	89696 SINAPI TÊ PVC SANITÁRIO 100 MM - 50 MM	UN	6	44,39	266,34	333,48	0,00%
14.3.13	86696 SINAPI TÊ PVC SANITÁRIO 100 MM - 75 MM	UN	2	44,39	88,78	111,18	0,00%
14.3.14	89784 SINAPI TÊ PVC SANITÁRIO 50 MM - 50 MM	UN	57	18,95	1079,65	1.063,05	0,01%
14.3.15	89887 SINAPI TÊ PVC SANITÁRIO 75 MM - 75 MM	UN	3	31,59	94,77	197,75	0,00%
14.3.16	89887 SINAPI TÊ PVC SANITÁRIO 75 MM - 50 MM	UN	9	11,29	101,61	135,95	0,00%
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					61.368,25	0,60%
15.1	85470 SINAPI BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	UN	18	206,52	3717,36	519,82	0,06%
15.2	86839 SINAPI VALVULA DE DESCARGA COM DUPLO AÇIONAMENTO	UN	16	236,32	3781,12	548,06	0,07%
15.3	100836 SINAPI MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VALVULA DE DESCARGA COM AÇIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	6	545,16	3270,96	4403,40	0,05%
15.4	88937 SINAPI CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VALVULA E SIFÃO METAL CROMADO	UN	2	154,89	309,78	436,82	0,09%
15.5	88900 SINAPI CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL DIMENSÕES 40X44X14CM	UN	13	135,11	1756,43	2388,52	0,03%
15.6	88900 SINAPI CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL DIMENSÕES 50X40X20CM	UN	2	135,11	270,22	338,38	0,00%
15.7	100853 SINAPI CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL DIMENSÕES 60X60X40CM	UN	2	147,61	295,22	404,49	0,01%
15.8	88904 SINAPI LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	4	127,25	509,00	697,36	0,01%
15.9	88904 SINAPI LAVATÓRIO RELENDO COR BRANCO GELCO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE	UN	4	127,25	509,00	697,36	0,00%
15.10	64770 SINFRA LAVATÓRIO DE SIFÃO SUPERIOR, DECA OU EQUIVALENTE	UN	2	355,31	710,62	890,82	0,01%
15.11	86872 SINAPI TANQUE DE LOUÇA 40L COMPLETO DECA OU EQUIVALENTE	UN	2	730,70	1461,40	1829,36	0,02%
15.12	100866 SINAPI CHUVEIRO MAXI BUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	10	74,25	742,50	929,70	0,01%



Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem
15.13	15544	SINAPI PORTA PAREL HIGIENICO-DECA OU EQUIVALENTE	UN	27,66	34,88	69,75	3,06%	
15.14	35597	SINAPI PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	UN	59,00	73,87	1.181,92	0,02%	
15.15	01151	SEINFRA DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	64,82	80,31	485,46	0,01%	
15.16	02507	SEINFRA TORNEIRA ELÉTRICA LORENFASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	158,80	195,96	961,92	0,01%	
15.17	06915	SINAPI TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	UN	74,94	93,83	644,41	0,01%	
15.18	06910	SINAPI TORNEIRA DE PAREDE, DECA OU EQUIVALENTE	UN	64,15	105,34	642,72	0,01%	
15.19	06306	SINAPI TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE	UN	44,83	56,13	1.234,66	0,02%	
15.20	38008	SINAPI TORNEIRA PARA LAVATORIO COM AÇONAMENTO FORALAVANCA	UN	44,83	56,13	336,78	0,00%	
15.21	05547	SINAPI DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	59,00	673,87	1.403,53	0,02%	
15.22	05547	SINAPI DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	59,00	673,87	1.477,46	0,02%	
15.23	0300	Projeto CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE	UND	16,33	20,44	234,48	0,00%	
15.24	100968	SINAPI BARRA DE APOIO 80 CM AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	430,07	418,31	4.969,72	0,06%	
15.25	100967	SINAPI BARRA DE APOIO 70 CM AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	315,40	364,64	4.789,28	0,06%	
15.26	100966	SINAPI BARRA DE APOIO 40 CM AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	283,34	367,82	3.673,20	0,05%	
15.27	100963	SINAPI BARRA DE APOIO EM 70 CM AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	583,68	743,65	1.487,30	0,02%	
15.28	100876	SINAPI CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, AÇO INOX, DECA OU EQUIVALENTE	UN	4.146,73	4.437,63	2.876,36	0,04%	
15.29	04005	SEINFRA VALVULA PARA MICTORIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECANICO, DN: 3/4", REF: LINHA PRESOMATIC ANTIVANDALISMO DA DCOCC OU EQUIVALENTE	UN	242,25	265,72	1.594,62	0,02%	
15.30	CP2244(20)	Projeto ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR	UN	39,88	49,93	2.499,50	0,01%	
15.31	CP22(420)	Projeto ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF: 4900.C.POLLINK, DECA OU SIMILAR	UN	36,88	49,83	1.747,55	0,02%	
15.32	05677	SINAPI VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO	UN	24,42	30,57	917,10	0,01%	
15.33	05678	SINAPI VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA	UN	46,46	56,21	2.105,08	0,01%	
15.34	CP31(04)	Projeto SIFÃO PARA MICTORIO, DECA 1 1/2" X 1 1/2" ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UN	222,53	278,65	1.524,91	0,02%	
15.35	05667	SINAPI ENGATE FLEXIVEL EM INOX 1/2" W/40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF: 010001	UN	34,56	43,68	1.616,16	0,02%	
16		INSTALACAO DE GAS COMBUSTIVEL				2.272,99	0,06%	
16.1	01341	SINAPI REGUADOR PARA VENTILACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA	M²	0,46	562,18	337,90	0,00%	
16.2	02888	SINAPI TUBO DE AÇO CARBONO 3/4"	M	35,2	33,37	41,77	0,00%	
16.3	07548	SINAPI COTOVELO 90° AÇO CARBONO 3/4"	UN	30,97	39,76	232,60	0,00%	
16.4	06553	SINAPI TÊ AÇO CARBONO 3/4"	UN	43,66	54,67	218,68	0,00%	
16.5	03074	SINAPI COTOVELO COBRE BOLSA X BOLSA COM ROSCA INTERNA 15 MM X 1/2"	UN	10,12	12,67	26,34	0,00%	
16.6	CP1209002	Projeto REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULASEM EXTERNA 3/4" NPT F X 3/4" NPT F	UND	587,49	735,65	735,65	0,01%	
16.7	CP1207838	Projeto REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP	UND	376,02	469,60	939,20	0,01%	
16.8	05249	SINAPI VALVULA DE ESFERA 3/4"	UN	62,54	78,31	1.913,24	0,04%	
17		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO				234.978,17	3,06%	
17.1		EXTINTOR				10.556,01	0,12%	
17.1.1	0401908	SINAPI EXTINTOR ABC - 6KG	UN	248,95	311,74	7.793,25	0,10%	
17.1.2	101907	SINAPI EXTINTOR CO2 - 6KG	UN	704,67	882,38	1.784,76	0,02%	
17.2		FERRÓ MALLEAVEL CLASSE 10				51.680,83	0,67%	
17.2.1	04787	SINAPI ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 150 MM - 2 1/2"	UN	41,17	51,65	51,65	0,00%	
17.2.2	04473	SINAPI COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	36,19	46,92	5.503,92	0,07%	
17.2.3	037488	SINAPI CURVA MACHO - FÊMEA 2 1/2"	UN	178,71	226,09	226,09	0,00%	
17.2.4	02377	SINAPI NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	65,46	81,95	901,45	0,01%	
17.2.5	02387	SINAPI TUBO DE AÇO GALVANIZADO 65 MM - 2 1/2"	M	394,5	495,74	124,59	0,00%	
17.2.6	02942	SINAPI TÊ EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	43,51	180,95	2.744,25	0,04%	
17.2.7	02936	SINAPI UNIAO ASSENTO DE FERRO CONCO MACHO FÊMEA 2 1/2"	UN	32,08	180,43	1.142,58	0,01%	
17.3		METAIS				2.394,77	0,03%	
17.3.1	04399	SINAPI REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2"	UN	200,38	250,30	1.284,55	0,02%	
17.3.2	09824	SINAPI VALVULA DE RETENCAO VERTICAL 2 1/2"	UN	309,67	376,74	753,48	0,01%	
17.3.3	09824	SINAPI VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL COM BORTINHOLA 2 1/2"	UN	308,97	376,74	376,74	0,00%	
17.4		HIDRANTES				20.734,36	0,27%	
17.4.1	08786	SINAPI ABRIGO PARA HIDRANTE - 90X60X30 CM COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR STORZ 2" MANJEIRAS DE INCIDIO 15 M E ESCOCHO EM LATAO	UN	1.422,31	1.780,64	10.697,04	0,26%	
17.4.2	101798	SINAPI TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO HIDRANTE COM TELAR 70X66 CM	UN	218,65	349,92	349,92	0,00%	
17.4.3	CP121547	Projeto TAMPÃO CEGO COM CORRENTE FERRO STORZ 2 1/2"	UN	170,95	214,08	2.214,05	0,00%	
17.4.4	04498	SINAPI REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	UN	200,38	250,91	2.509,91	0,00%	
17.4.5	CP121510	Projeto ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA	UN	286,50	339,41	339,41	0,00%	
17.5		ALARME MANUAL				48.861,20	0,65%	
17.5.1	01943	SINAPI CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	UN	19,44	17,20	169,20	0,00%	



Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	%
17.5.2	91940	SINAPI CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4" X 2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	UN	10	10,85	13,38	133,30	0,00%		
17.5.3	95745	SINAPI ELETRODUTO METALICO RIGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGACAO	M	650	14,36	18,76	10.812,55	0,18%		
17.5.4	C0731	SEINFRA CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL COM NO MINIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B	UN	1	22.461,75	28.051,47	28.051,47	0,96%		
17.5.5	C0010	SEINFRA ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL	UN	10	68,64	73,67	736,70	0,01%		
17.5.6	C0402	SEINFRA AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇAVEL	UN	11	208,70	251,35	2.874,83	0,04%		
17.5.7	CP1208749	Procedimento CABO BLINDADO DE ALARME DE INCENDIO PP 2X1,5MM SHIELD CAPA VERMELHA	M	275	10,95	12,05	3.568,00	0,05%		
17.5.8	CP1208466	Procedimento CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM - 180/750V	M	275	8,55	10,70	2.942,50	0,04%		
17.5.9	C0465	SEINFRA BOTAOIRA ANTI PANICO	UN	0	140,05	170,15	1.050,00	0,01%		
17.6		OUTROS					160.748,05			1,31%
17.6.1	97599	SINAPI ILLUMINARIA DE EMERGENCIA DE BLOCOS AUTONOMOS DE LED COM AUTONOMIA DE 2H	UN	80	26,45	36,87	2.949,60	0,04%		
17.6.2	94665	SINAPI MARCAÇÃO DE PISOS PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE - DIMENSÕES 100 X 100 CM	M²	32	26,59	23,40	748,80	0,01%		
17.6.3	102118	SINAPI BOMBA THEBES THS-18 50V OU EQUIVALENTE	UN	2	1.644,30	1.658,70	4.117,40	0,05%		
17.6.4	CP100512	Procedimento PLACA DE SINALIZACAO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 490CM²	UN	13	54,76	69,40	92.934,00	1,20%		
18		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					388.426,91			5,01%
18.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					10.164,27			0,13%
18.1.1	101883	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 16 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	UN	2	422,78	529,41	1.058,82	0,01%		
18.1.2	101870	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	UN	2	442,82	554,49	1.108,98	0,01%		
18.1.3	101881	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 46 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	UN	4	665,42	833,23	3.332,82	0,04%		
18.1.4	101880	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 50 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	UN	5	665,42	833,23	4.196,15	0,05%		
18.1.5	101848	SINAPI QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	0	132,41	165,30	497,40	0,01%		
18.2		DISJUNTORES					19.974,54			0,26%
18.2.1	93653	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10 A - 5KA	UN	77	8,37	11,73	903,21	0,01%		
18.2.2	93654	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 16 A - 3KA	UN	27	9,79	12,25	330,75	0,00%		
18.2.3	93655	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 20 A - 3KA	UN	11	16,70	19,39	147,85	0,00%		
18.2.4	93656	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 25 A - 3KA	UN	2	16,70	19,39	180,69	0,00%		
18.2.5	93658	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A - 3KA	UN	1	16,93	21,14	21,14	0,00%		
18.2.6	93667	SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 48 A - 3KA	UN	0	55,55	71,22	840,98	0,01%		
18.2.7	93666	SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 48 A - 3KA	UN	1	68,30	73,75	518,25	0,01%		
18.2.8	93674	SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32A - 3KA	UN	4	64,31	81,65	324,60	0,00%		
18.2.9	93672	SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40 A - 3KA	UN	2	99,86	97,22	173,44	0,00%		
18.2.10	93673	SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 63 A - 3KA	UN	1	75,98	96,14	390,60	0,00%		
18.2.11	93673	SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 90 A - 10KA	UN	2	75,98	95,81	190,28	0,00%		
18.2.12	101895	SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 125 A - 13 KA	UN	3	340,11	425,98	951,76	0,01%		
18.2.13	101897	SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 250 A - 18 KA	UN	3	807,33	1.010,93	3.032,75	0,04%		
18.2.14	C4530	SEINFRA INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25 A	UN	3	131,05	164,11	492,33	0,01%		
18.2.16	C4630	SEINFRA INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 40 A	UN	4	131,05	164,11	656,44	0,01%		
18.2.16	C4580	SEINFRA INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR - 25 A	UN	27	181,05	164,11	4.430,97	0,06%		
18.2.17	C4582	SEINFRA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA BURTO - 275 V - 40 KA	UN	44	110,77	138,70	8.102,80	0,08%		
18.2.18	C4582	SEINFRA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 275 V - 80 KA	UN	8	110,77	138,70	1.108,80	0,01%		
18.3		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					101.834,84			1,32%
18.3.1	91834	SINAPI ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - 225 MM (DN 34") INCLUSIVE CONEXÕES	M	209,7	6,45	8,07	1.648,85	0,02%		
18.3.2	91836	SINAPI ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - 302 MM (DN 12") INCLUSIVE CONEXÕES	M	1507,6	19,53	10,75	15.208,70	0,21%		
18.3.3	91890	SINAPI ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - 340 MM (DN 1 1/2") INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,5	9,23	11,55	17,32	0,00%		
18.3.4	91896	SINAPI ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL - 400MM (DN 12") INCLUSIVE CONEXÕES	M	3	5,75	7,20	21,60	0,00%		
18.3.5	95748	SINAPI ELETRODUTO GALVANIZADO - 125 MM (DN 5") INCLUSIVE CONEXÕES	M	65,28	19,66	24,61	1.609,54	0,02%		
18.3.6	95749	SINAPI ELETRODUTO GALVANIZADO - 140 MM (DN 5 1/2") INCLUSIVE CONEXÕES	M	51,65	34,97	43,78	2.289,93	0,03%		
18.3.7	95747	SINAPI ELETRODUTO GALVANIZADO - 160 MM (DN 6 1/4") INCLUSIVE CONEXÕES	M	154,05	32,83	41,10	6.371,45	0,08%		
18.3.8	C2552	SEINFRA ELETRODUTO GALVANIZADO - 200 MM (DN 8") INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,65	147,76	189,02	7.241,10	0,10%		
18.3.9	95745	SINAPI ELETRODUTO GALVANIZADO - 220 MM (DN 8 1/2") INCLUSIVE CONEXÕES	M	79,48	14,68	18,75	4.540,25	0,18%		
18.3.10	C2549	SEINFRA ELETRODUTO GALVANIZADO - 250 MM (DN 10") INCLUSIVE CONEXÕES	M	110,6	288,12	352,03	46.040,51	0,52%		
18.3.14	97881	SINAPI CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 X 30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	UN	0	77,18	66,54	888,76	0,01%		
18.3.12	97882	SINAPI CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	UN	10	123,17	154,23	1.542,30	0,02%		
18.3.13	100558	SINAPI CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AGO PINTADA 20 X 20 X 30CM	UN	13	30,30	37,54	37,94	0,00%		

Handwritten signatures and initials.