



APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Limoeiro do Norte – CE, 31 de agosto de 2023

À

Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte/CE
Comissão Permanente de Licitação
Secretaria de Saúde
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 07.08.01/2023-SEMS

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 07.08.01/2023-SEMS** cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE), TIPO 1, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, PEÇAS GRÁFICAS, MEMORIAL FOTOGRÁFICO, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, EM ANEXO, pelo preço global de R\$ 1.073.351,22 (UM MILHÃO, SETENTA E TRÊS MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS, VINTE E DOIS CENTAVOS).**

O prazo de execução do objeto contratual será de **150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS**, e, deverá ser contado da data de emissão da Ordem de Serviço.

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. SAMUEL MAIA CAVALCANTE MENDES**, sócio administrador, portador do CPF nº 032.002.693-08, Tel. (85) 9.9612-9870, e-mail: samuelmaiafb@yahoo.com.br, residente e domiciliado na Rua João Maria de Freitas 109, bairro Populares, CEP 62930-000, Limoeiro do Norte/CE, como representante legal desta empresa **MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, de CNPJ Nº 38.284.700/0001-28** sediada na Rua Cel. José Nunes, 678, Bairro Centro, Limoeiro/CE, CEP: 62.930-000.
Email: mv2.solarengenharia@gmail.com
Inscrição Estadual: 06.171920-0
Inscrição Municipal: 24056243

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180 (CENTO E OITENTA) DIAS** corridos, a contar da data da entrega das propostas.

Informamos o nome e número do banco, agência e conta corrente para efeito de pagamento:

001 - Banco do Brasil S.A.
Agência 2253-5
Conta Corrente 56272-6

Finalizando, declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, tributos, tarifas, fretes, salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e parafiscais, comerciais, seguros, deslocamento de pessoal, despesas com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, EPIs, carga, transporte, descarga e montagem, vigilância, FGTS, PIS, emolumentos, licenças, alvarás, multas, e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham incidir direta ou indiretamente sobre a prestação dos serviços constantes da proposta abrangendo assim todos os custos com os serviços necessários a execução do objeto em perfeitas condições a manutenção destas condições durante o prazo do contrato. Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Declaramos também 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, no máximo, **10 (DEZ) dias** consecutivos, contados a partir da data de assinatura da Ordem de Serviço por parte da Contratante e da Contratada.

Atenciosamente,

Limoeiro do Norte – CE, 31 de agosto de 2023


.....
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 – RG 2008009068550 – CREA 335464


.....
Responsável Técnico
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 40749CE
CPF: 865.497.823-68

Obra

CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE.

Bancos B.D.I. Encargos Sociais (Desonerados)
SEINFRA 027.1 26,37% SEINFRA: SINAPI:
SINAPI 06/2023 Horista: 83,85% Horista: 84,44%
Mensalista: 47,76% Mensalista: 47,48%

Planilha Resumo Orçamentária Sintética

Item	Descrição	VALOR TOTAL	PERCENTUAL
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	13.502,90	1,26%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.941,48	0,74%
3	MOVIMENTO DE TERRA	9.300,37	0,87%
4	COBERTURA	64.882,56	6,04%
5	ESTRUTURAL	251.601,36	23,44%
6	ALVENARIA/VEDAÇÃO	143.002,00	13,32%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	23.115,97	2,15%
8	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	319.865,74	29,80%
9	ESQUADRIAS	102.783,69	9,58%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.432,89	2,84%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	26.883,49	2,50%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	45.520,65	4,24%
13	REDE AR COMPRIMIDO	2.633,96	0,25%
14	COMUNICAÇÃO VISUAL	2.965,40	0,28%
15	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	28.918,76	2,69%
		1.073.351,22	100,00%


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 – RG 2008009088550 – CREA 335464


Responsável Técnico
Artur Feltosa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 40749CE
CPF: 865.497.823-68

Obra
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE.

Bancos
SEINFRA 027.1
SINAPI 08/2023

B.D.I.
26,37%

Encargos Sociais (Desonerados)
SEINFRA:
SINAPI:
Hortista: 84,44%
Mensalista: 47,76%
Hortista: 83,85%
Mensalista: 47,48%

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SI BDI	PREÇO UNIT. CI BDI	PREÇO TOTAL CI BDI
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	5,00	2.137,04	2.700,58	13.502,90
1.1	COMP. 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					13.502,90
2			SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	4,50	300,33	378,53	7.041,48
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					1.707,89
2.2	99056	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2	M	65,40	54,03	68,28	5.831,11
2.3	98525	SINAPI	UTILIZAÇÕES. AF_10/2016 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2016	m²	998,00	0,34	0,43	402,48
3			Movimento de terra					9.300,37
3.1	98523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017	m³	34,57	83,76	105,85	3.659,23
3.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	11,48	109,89	138,87	1.564,23
3.3	99056	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	73,54	43,55	95,03	4.046,91
4			COBERTURA					64.882,56
4.1	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	280,75	82,83	104,07	29.386,10
4.2	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	280,75	29,62	37,43	10.508,47
4.3	COMP. 02	Próprio	MARQUISE C/ TIRANTE	m²	20,10	504,55	637,60	12.815,76
4.4	COMP. 03	Próprio	PLACA DE ACM (1,22 X 0,9M C/ ESPESSURA 3MM	m²	10,16	436,82	552,01	5.608,42
4.5	COMP. 04	Próprio	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	5,54	132,96	168,02	930,83
4.6	94221	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 90 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,09	21,56	27,25	601,95
4.7	94228	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,80	84,90	107,28	4.377,43
4.8	94231	SINAPI		M	10,00	51,72	65,36	653,60
5			ESTRUTURAL					251.801,36
5.1	C1400	SEINFRA	FÓRMAS					20.526,29
5.2	C1399	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X	m²	251,85	64,50	81,51	20.526,29
5.3	C3081	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	m²	392,52	93,48	118,11	46.360,54
5.4	96544	SINAPI	ARMADURA	m²	857,25	36,27	46,83	39.287,77
5.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,20	16,82	21,00	4,20
5.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	791,60	15,53	19,63	15.539,11
5.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	257,50	13,87	17,53	4.513,98



[Handwritten signature]

5.7	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12.5 MM. - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,00	11,71	14,80	59,20
5.8	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	232,40	17,71	22,38	5.201,11
5.9	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86,60	14,20	17,94	1.553,60
5.10	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	564,40	13,61	17,20	9.707,66
5.11	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	626,80	12,29	15,53	9.734,20
5.12	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,30	10,40	13,14	1.069,26
5.13	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,00	10,13	12,80	307,20
5.14	92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	467,70	14,63	16,49	6.647,77
5.15	92766 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,30	13,76	17,39	1.066,01
5.16	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,60	13,19	16,67	876,84
5.17	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,70	14,20	17,94	801,92
5.18	9241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	21,84	26,89	37,77	817,34
5.19	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	69,72	481,38	620,86	43.293,33
5.20	C4455 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	m²	140,73	114,43	144,61	20.350,97
5.21	C4456 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,91 A 3,80 m	m²	131,45	117,40	148,36	19.801,92
5.22	C2666 SEINFRA	VERGA/CONTRAVERGA	m³	1,16	1.623,65	2.051,81	2.360,10
6		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					143.002,00
6.1	103328 SINAPI	ALVENARIA - VEDAÇÃO	m²	833,90	75,30	96,16	79.325,36
6.2	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	0,52	596,39	753,66	391,90
6.3	C1807 SEINFRA	MUROS	m²	185,76	269,59	340,68	63.264,72
7	96557 SINAPI	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA IMPERMEABILIZAÇÃO	m²	422,75	43,27	54,68	23.115,97
8		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					319.865,74
8.1	87399 SINAPI	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	m²	13,67	2.879,41	3.636,71	49.741,17
8.2	95240 SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	m²	103,50	17,94	22,67	2.346,35
8.3	COMP_05 Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	89,31	56,96	75,77	6.787,02
8.4	C2864 SEINFRA	PISO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²	1,17	87,46	110,52	129,31
8.5	92397 SINAPI	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m²	38,92	57,82	73,07	2.843,88
8.6	94265 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M	176,30	41,34	52,24	9.209,91
		GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA. 15 CM BASE X 90 CM ALTURA. AF_06/2016					



8.7	94266 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	44,86	44,97	56,83	2.549,39
8.8	COMP. 06' Próprio	PISO CERÂMICO 40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m²	236,76	124,26	157,07	37.187,89
8.9	COMP. 07' Próprio	RODAPE CERÂMICO H=10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M	177,79	17,72	22,39	3.980,72
8.10	98899 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	8,92	96,01	121,33	1.062,26
8.11	87905 SINAPI	PAREDE CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	650,34	7,06	8,95	5.820,54
8.12	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	876,40	4,02	5,08	4.452,11
8.13	104217 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	396,36	45,31	57,26	22.895,57
8.14	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	1.069,95	32,00	40,44	44.481,98
8.15	COMP. 08' Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m²	396,36	118,53	149,79	59.370,76
8.16	88487 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1.130,38	14,15	17,88	20.211,19
8.17	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.130,38	9,18	11,80	13.112,41
8.18	101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	8,20	108,90	137,89	1.129,06
8.19	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1.130,38	9,54	12,06	13.632,38
8.20	C2243 SEINFRA	RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	96,00	22,36	28,26	2.712,96
8.21	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	30,03	108,62	137,26	4.121,92
8.22	87682 SINAPI	TETO CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2,41	6,62	8,37	20,17
8.23	90406 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	2,41	45,04	56,92	137,18
8.24	88494 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2,41	17,31	21,87	52,71
8.25	88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2,41	11,17	14,12	34,03
8.26	95306 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2,41	11,42	14,43	34,76
8.27	98109 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	234,35	40,55	51,24	12.008,09
9		ESQUADRIAS					102.783,89
		MADERAS					
9.1	C1987 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	7,00	770,81	974,07	6.818,49
9.2	C1988 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	13,00	837,97	1.058,94	13.766,22
9.3	C1989 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	1,00	864,37	1.092,30	1.092,30
9.4	COMP. 09' Próprio	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20 X 2,10)m	UN	1,00	829,81	1.048,63	1.048,63
9.5	C1260 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	81,90	20,21	25,54	2.091,73
9.6	COMP. 10' Próprio	PLACA EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA.	m²	0,72	555,78	702,34	505,68
9.7	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	M	1,60	219,61	277,77	444,43
9.8	94569 SINAPI	ALUMÍNIO JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	29,36	898,30	1.122,54	32.957,77
9.9	COMP. 11' Próprio	JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	m²	0,66	354,19	447,99	447,99
9.10	C2670 SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	m²	0,66	149,42	189,92	189,92

FLS Nº 426


9.11	C1067 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	6,63	511,90	646,89	4.288,88
9.12	COMP. 12' Próprio	VIDRO	CJ	2,00	5.021,06	6.345,11	12.690,22
9.13	C4482 SEINFRA	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	7,14	149,42	188,82	1.348,17
9.14	C4635 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	1,70	439,00	554,76	943,09
9.15	102235 SINAPI	ENTRADA	m²	14,52	488,23	629,61	9.141,04
9.16	COMP. 13' Próprio	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	m²	14,52	829,81	1.046,63	15.228,11
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					30.432,89
10.1	98111 SINAPI	ATERRAMENTO	UN	1,00	55,31	69,90	69,90
10.2	96996 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	UN	1,00	125,06	158,04	158,04
10.3	91924 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	427,70	2,75	3,48	1.488,40
10.4	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.153,50	4,00	5,05	5.825,18
10.5	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	283,60	6,22	7,96	2.228,10
10.6	91630 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	29,20	8,70	10,99	320,91
10.7	91632 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	67,70	15,67	19,80	1.340,46
10.8	COMP. 14' Próprio	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR	UN	2,00	242,71	306,71	613,42
10.9	91636 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X400mm	UN	46,00	14,89	18,82	865,72
10.10	91940 SINAPI	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO	UN	96,00	15,32	19,36	1.858,56
10.11	92008 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	45,73	57,79	693,48
10.12	91992 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	41,47	52,41	1.100,61
10.13	92000 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	29,47	37,24	782,04
10.14	91996 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	32,81	41,48	704,82
10.15	92006 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	45,73	57,79	693,48
10.16	91953 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	28,02	35,41	779,02
10.17	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	42,89	54,20	54,20
10.18	93653 SINAPI	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	UN	32,00	11,01	13,91	445,12
10.19	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,56	14,60	14,60
10.20	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,66	16,00	48,00
10.21	93666 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	99,21	87,46	174,92
10.22	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	72,46		91,59



10.23	53573 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	90,49	114,35	114,35	144,35
10.24	91844 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	379,90	5,82	7,10	2.697,29	
10.25	91846 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,50	8,06	10,19	66,24	
10.26	C1166 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSCA. D= 25mm (3/4")	M	45,60	9,63	12,17	554,96	
10.27	C1167 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSCA. D= 32mm (1")	M	5,60	12,63	15,96	92,57	
10.28	103762 SINAPI	LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	5,00	31,73	40,10	200,50	
10.29	COMP. 15' Próprio	LÂMPADA TUBULAR 22W	UN	1,00	39,99	50,54	50,54	
10.30	COMP. 16' Próprio	LÂMPADA LED 20X20 W	UN	2,00	60,48	78,43	152,80	
10.31	100903 SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	27,00	25,51	32,24	870,48	
10.32	COMP. 17' Próprio	LÂMPADA TUBULAR 22W	UN	11,00	127,33	160,91	1.770,01	
10.33	101505 SINAPI	MATERIAL P/ ENTRADA SERVIÇO ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.734,66	2.192,12	2.192,12	
10.34	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CIBARRAMENTO	UN	1,00	302,35	362,33	382,33	
10.35	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO	UN	3,00	247,18	312,36	937,08	
11		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					26.863,48	
11.1	100960 SINAPI	APARELHO CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	106,42	134,46	268,56	
11.2	C1151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	67,79	95,67	428,35	
11.3	C2504 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/P/A	UN	17,00	107,88	136,33	2.317,61	
11.4	100853 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	5,00	282,85	370,07	1.850,35	
11.5	100878 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	666,02	841,65	4.208,25	
11.6	85351 SINAPI	METAIS REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	31,67	40,02	120,06	
11.7	85987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	91,27	115,34	1.730,10	
11.8	86985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	86,61	108,45	218,90	
11.9	94493 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	90,47	114,33	457,32	
11.10	86884 SINAPI	PVC ACESSÓRIOS ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	10,38	13,12	65,60	
11.11	86886 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	47,15	69,58	297,90	
11.12	86386 SINAPI	PVC MISTO SOLDÁVEL LUVIA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	6,38	8,06	16,12	
11.13	80383 SINAPI	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	5,71	7,22	274,36	



11.14	89382 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	97,00	9,07	10,20	989,40
11.15	89387 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	11,43	14,44	28,88
11.16	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	12,93	16,34	49,02
11.17	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,40	20,80	26,28	1.718,71
11.18	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	39,90	29,34	37,06	1.479,49
11.19	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	87,50	16,92	23,91	1.613,93
11.20	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	11,15	14,09	239,53
11.21	89825 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	20,82	26,31	157,86
11.22	103976 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	24,47	30,92	30,92
11.23	89366 SINAPI	PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	15,44	19,51	370,69
11.24	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	12,06	15,24	228,90
11.25	COMP. 18' Próprio	RESERVATÓRIO CILÍNDRICO CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 5.000L	UN	2,00	3.055,54	3.861,29	7.722,58 45.620,65
12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
12.1	C0607 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	861,79	836,30	3.345,20
12.2	104329 SINAPI	PVC ACESSÓRIOS CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	79,67	100,68	1.610,88
12.3	COMP. 19' Próprio	CAIXA SIFONADA 250X230X75	UN	1,00	120,57	152,36	152,36
12.4	89893 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	12,30	15,54	279,72
12.5	COMP. 20' Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL	UN	2,00	16,59	20,96	41,92
12.6	C2170 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	20,00	85,08	107,52	2.150,40
12.7	89748 SINAPI	PVC ESGOTO 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_08/2022	UN	5,00	42,56	53,78	268,90
12.8	89728 SINAPI	CURVA CURTA 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_06/2022	UN	18,00	11,83	14,95	269,10
12.9	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	28,19	35,62	71,24
12.10	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	9,11	11,51	230,20
12.11	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	15,42	19,48	175,41
12.12	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	23,52	29,72	29,72
12.13	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	8,88	11,22	22,44
12.14	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	14,08	18,55	148,40



12.15	COMP. 21' Próprio	JOELHO 90 C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO	UN	16,00	13,95	17,63	317,34
12.16	COMP. 22' Próprio	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 50 MM	UN	9,00	47,86	60,51	545,49
12.17	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00	51,38	64,93	64,93
12.18	COMP. 23' Próprio	JUNÇÃO SIMPLES PVC 40 X 40 MM	UN	3,00	25,85	32,67	98,01
12.19	89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,00	20,60	26,03	26,03
12.20	89830 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,00	38,79	49,02	49,02
12.21	89856 SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	15,00	18,06	22,52	342,30
12.22	89763 SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	3,00	8,31	10,50	31,50
12.23	C1748 SEINFRA	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00	22,55	28,50	28,50
12.24	89714 SINAPI	LUA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D=75X60mm (2 1/2"X2")	M	62,20	34,59	43,71	2.718,76
12.25	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	42,40	19,28	24,36	1.032,86
12.26	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	30,60	24,87	31,43	961,76
12.27	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	13,00	31,10	39,30	510,90
12.28	104352 SINAPI	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	6,00	39,70	50,17	301,02
12.29	89786 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00	38,91	49,17	49,17
12.30	97905 SINAPI	UNIDADE DE TRATAMENTO	UN	1,00	219,94	277,94	277,94
12.31	98056 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	UN	2,00	6.629,94	8.378,25	18.756,52
12.32	98094 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12334,2 L (PARA 96 CONTRIBUINTES), AF_12/2020_PA	UN	2,00	4.908,60	6.204,26	12.408,52
12.33	89811 SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE FILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES), AF_12/2020_PA	UN	1,00	43,59	55,08	55,08
12.34	89786 SINAPI	VENTILAÇÃO PVC ESGOTO	M	5,90	13,27	16,77	96,94
12.35	104352 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,00	38,70	50,17	50,17
13	C2574 SEINFRA	REDE AR COMPRIMIDO	M	30,00	49,99	63,17	2.633,96
13.1	C2687 SEINFRA	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	UN	1,00	584,68	738,86	1.895,10
13.2	C4828 SEINFRA	VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	M	5,00	448,80	566,80	2.965,40
14	C4828 SEINFRA	COMUNICAÇÃO VISUAL	M	10,00	10,36	13,09	2.834,50
14.1	C4828 SEINFRA	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FLUIDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	5,80	479,41	605,83	130,90
14.2	C4850 SEINFRA	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	M	4,32	378,91	478,83	28.918,78
15	COMP. 24' Próprio	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	M	5,80	479,41	605,83	3.574,40
15.1	C2770 SEINFRA	BIANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	4,32	378,91	478,83	2.068,55
15.2	C2770 SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO	M	4,32	378,91	478,83	2.068,55



15.3	C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	55,70	181,26	229,06	12.786,64
15.4	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	9,57	110,02	139,03	1.330,52
15.5	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	685,00	10,81	13,41	9.189,65
TOTAL GERAL C/ BDI							1.073.351,22

Samuel Maia C. Mendes
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Samuel Maia C. Mendes
 Sócio administrador e Responsável Técnico
 CPF 032.002.693-08 - RG 2008600968850 - CREA 335464

Artur Febosa Nogueira
 Responsável Técnico
 Artur Febosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA 4074602E
 CPF: 995.497.823-88



Obra
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE.

Bancos
SEINFRA 027.1
SINAPI 06/2023

B.D.I.
26,37%

Encargos Sociais (Desonerados)
SEINFRA: SINAPI:
Horista: 83,85% Horista: 84,44%
Mensalista: 47,76% Mensalista: 47,48%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	1,26%	13.502,90	20,00%	2.700,58	20,00%	2.700,58	20,00%	2.700,58	20,00%	2.700,58	20,00%	2.700,58	20,00%	13.502,90
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,74%	7.941,48	100,00%	7.941,48	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	7.941,48
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,87%	9.300,37	100,00%	9.300,37	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	9.300,37
4	COBERTURA	6,04%	64.882,56	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	64.882,56	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	64.882,56
5	ESTRUTURAL	23,44%	251.601,36	80,00%	201.281,09	20,00%	50.320,27	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	251.601,36
6	ALVENARIA/VEDAÇÃO	13,32%	143.002,00	0,00%	0,00	100,00%	143.002,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	143.002,00
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2,15%	23.115,97	0,00%	0,00	100,00%	23.115,97	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	23.115,97
8	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	29,80%	319.865,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	159.932,87	50,00%	159.932,87	50,00%	319.865,74
9	ESQUADRIAS	9,58%	102.783,69	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	60,00%	61.670,21	40,00%	41.113,48	100,00%	102.783,69
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,84%	30.432,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	30.432,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	30.432,89
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,50%	26.883,49	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	26.883,49	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	26.883,49
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,24%	45.520,65	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	45.520,65	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	45.520,65
13	REDE AR COMPRIMIDO	0,25%	2.633,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	2.633,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.633,96
14	COMUNICAÇÃO VISUAL	0,28%	2.965,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	2.965,40	100,00%	2.965,40




GRUPO **MV2** **ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA**
CV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

15	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	2,69%	28.918,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	28.918,76	100,00%	28.918,76
	TOTAL GERAL C/ BDI	100%	1.073.351,22	20,61%	221.223,52	20,42%	219.138,82	16,12%	173.054,13	20,90%	224.303,66	21,95%	235.631,09
	ACUMULADO			20,61%	221.223,52	41,03%	440.362,34	57,15%	613.416,47	78,05%	837.720,13	100,00%	1.073.351,22

Samuel M. C. Mendes
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Samuel M. C. Mendes
 Socio administrador e Responsável Técnico
 CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 - CREA 335464

Artur Felício Nogueira
 Responsável Técnico
 Artur Felício Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 40749CE
 CPF: 665.437.823-68



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE.

Bancos
SEINFRA 027.1
SINAPI 06/2023

B.D.I.
26,37%

Encargos Sociais (Desonerados)
SEINFRA: SINAPI:
Horista: 83,85% Horista: 84,44%
Mensalista: 47,76% Mensalista: 47,46%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	COMP. da ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	1,0000000	2.137,04	2.137,04	
Insumo	18584 SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	H/MES	0,0500000	14.144,34	707,22	
Insumo	18590 SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	H/MES	0,2500000	5.719,26	1.429,82	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	563,54	Valor com BDI =>	2.700,58	
2.1	103889 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	AF_03/2022_PS	m²	1,0000000	300,33	300,33	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	m²	0,5000000	21,91	10,96	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3652149	23,93	8,74	
Insumo	00004529 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0955467	18,45	20,21	
Insumo	00004813 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2063000	5,07	16,27	
Insumo	00005065 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" - M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	1,0000000	243,63	243,63	
Insumo	00005066 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113000	26,56	0,32	
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0132000	15,36	0,20	
			MO sem LS =>	10,33	MO com LS =>	22,56	
			Valor do BDI =>	79,20	Valor com BDI =>	379,53	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2	99029 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	54,03	54,03
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3487928	19,61	6,84	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	H	0,6974877	23,93	16,69	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	CHIP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,0039000	22,90	0,09	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	CHI	0,0198000	21,52	0,36	
Composição Auxiliar	94674 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	m³	0,0046000	447,16	2,06	
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF_10/2018	UN	1,5000000	2,22	3,33	
Composição Auxiliar	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445000	7,33	5,46	
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 15 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125000	26,35	10,87	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1 1/2)	KG	0,1110000	15,07	1,67	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	18,00	0,46	
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	11,26	6,20	
			MO sem LS =>	10,35	MO com LS =>	19,09	
			Valor do BDI =>	14,25	Valor com BDI =>	68,28	



[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3 Composição	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,00000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	98316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,00300000	18,45	0,06
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,00300000	18,89	0,06
Composição Auxiliar	99031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	0,00240000	54,64	0,13
Composição Auxiliar	99032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,00060000	154,17	0,09
		MO sem LS => 0,06	MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
		Valor do BDI => 0,09	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,43
Total							83,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1 Composição	98523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_05/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	83,76	83,76
Composição Auxiliar	98309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,1691212	24,27	28,37
Composição Auxiliar	98316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,0019571	18,45	55,39
		MO sem LS => 29,45	MO sem LS =>	LS =>	24,87	MO com LS =>	54,32
		Valor do BDI => 22,09	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	105,85
Total							109,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2 Composição	98527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_06/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	108,89	108,89
Composição Auxiliar	98309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4346190	24,27	34,82
Composição Auxiliar	98316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	4,0685674	18,45	75,07
		MO sem LS => 38,53	MO sem LS =>	LS =>	32,53	MO com LS =>	71,06
		Valor do BDI => 28,98	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	139,87
Total							109,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3 Composição	98395 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	43,55	43,55
Composição Auxiliar	98316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,3604354	18,45	43,55
		MO sem LS => 14,64	MO sem LS =>	LS =>	12,36	MO com LS =>	27,00
		Valor do BDI => 11,48	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	55,03
Total							82,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1 Composição	92540 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBRÓS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,00000000	82,83	82,83
Composição Auxiliar	98239 SINAPI	AUDIANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4744364	19,61	9,30
Composição Auxiliar	98292 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6293341	23,93	15,04
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,04340000	20,63	0,90
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	0,06020000	19,74	1,19
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA NÃO APARELHADA, "1,5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,31300000	2,56	8,48
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,96300000	28,50	18,90
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,97600000	13,48	26,64
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,07000000	16,68	1,17
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,05000000	15,06	0,75
Total							82,83



Material	MO sem LS =>	9,75	KG	15,16	0,03000000	0,46
Valor do BDI =>	21,84	LS =>	8,24	MO com LS =>	17,99	104,67
Valor do BDI =>	21,84	LS =>	8,24	Valor com BDI =>	104,67	
4.2						
Composição						
Composição Auxiliar						
Composição Auxiliar						
Composição Auxiliar						
Composição Auxiliar						
Insumo						
00040566 SINAPI						
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 6)						
00007175 SINAPI						
Material						
MO sem LS =>	3,76	LS =>	3,16	MO com LS =>	6,94	37,43
Valor do BDI =>	7,81	Valor do BDI =>	7,81	Valor com BDI =>	37,43	
4.3						
Composição						
Composição Auxiliar						
Composição Auxiliar						
Composição Auxiliar						
Composição Auxiliar						
Insumo						
00007175 SINAPI						
Material						
MO sem LS =>	3,76	LS =>	3,16	MO com LS =>	6,94	37,43
Valor do BDI =>	7,81	Valor do BDI =>	7,81	Valor com BDI =>	37,43	
4.4						
Composição						
Composição Auxiliar						
Composição Auxiliar						
Composição Auxiliar						
Composição Auxiliar						
Insumo						
00007175 SINAPI						
Material						
MO sem LS =>	3,76	LS =>	3,16	MO com LS =>	6,94	37,43
Valor do BDI =>	7,81	Valor do BDI =>	7,81	Valor com BDI =>	37,43	
4.5						
Composição						
Composição Auxiliar						
Composição Auxiliar						
Composição Auxiliar						
Composição Auxiliar						
Insumo						
00007175 SINAPI						
Material						
MO sem LS =>	3,76	LS =>	3,16	MO com LS =>	6,94	37,43
Valor do BDI =>	7,81	Valor do BDI =>	7,81	Valor com BDI =>	37,43	
4.6						
Composição						
Composição Auxiliar						
Composição Auxiliar						
Composição Auxiliar						
Composição Auxiliar						
Insumo						
00007181 SINAPI						
Material						
MO sem LS =>	3,23	LS =>	2,72	MO com LS =>	7,41	5,96
Valor do BDI =>	5,69	Valor do BDI =>	5,69	Valor com BDI =>	27,25	



[Handwritten signature]

GRUPO MV2 **IV² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**
ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.7	Composição	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	84,90	84,90
94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019					
89316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3648746	18,45	6,73
88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2724266	23,73	6,45
93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0132000	20,80	0,27
93282 SINAPI	CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0183000	19,74	0,36
0000142 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, HORÁRIOS DE MÁQUINAS	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	310ML	0,0810000	41,06	3,33
00005051 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	KG	0,0130000	14,61	0,19
00005104 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO, COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0024000	59,84	0,14
00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0900000	199,89	17,99
00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	M	1,0500000	47,08	48,43
00040783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 50 CM	MO sem LS =>	LS =>	4,18	MO com LS =>	9,14
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	107,29

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.8	Composição	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	51,72	51,72
94231 SINAPI	RUFÔ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019					
89316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2034599	18,45	3,75
88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1100946	23,73	2,61
93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0132000	20,83	0,27
93282 SINAPI	CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0183000	19,74	0,36
0000142 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, HORÁRIOS DE MÁQUINAS	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	310ML	0,0800000	41,06	8,13
00005051 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	KG	0,0060000	14,81	0,08
00005104 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO, COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0012000	59,84	0,07
00013388 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0450000	199,89	9,00
00040873 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	M	1,0500000	26,13	27,44
		MO sem LS =>		2,10	MO com LS =>	4,59
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	65,36

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	Composição	FORMAS	m²	1,0000000	64,50	64,50
10401 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDADAÇÕES UTIL. 5 X	Mão de Obra	H	1,2690055	16,77	21,25
10498 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2690055	20,77	26,31
10965 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	L	0,4000000	7,16	2,86
11728 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	KG	0,1500000	13,45	2,02
11846 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	Material	M	0,5000000	4,82	2,31
11916 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,0000000	9,75	9,75
		MO sem LS =>		21,77	MO com LS =>	47,56
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	81,51

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2	Composição	FORMAS	m²	1,0000000	93,46	93,46
10401 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	Mão de Obra	H	1,3154300	16,77	22,06
10498 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3154300	20,77	27,32
10526 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	m²	0,2600000	28,82	7,49
11691 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 13MM (1,22 X 2,44M)	Material	M	1,2000000	12,29	14,75
		Material				



[Handwritten signature]

GRUPO **MV2** SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500000	13,45	3,36
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	4,82	7,07
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,1700000	9,75	11,41
			LS =>	22,81		
			MO sem LS =>		26,77	49,38
			Valor do BDI =>		24,65	118,11

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3		SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	36,27	36,27
Composição	C3051 SEINFRA	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	H	0,0487090	20,77	1,01
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	m²	1,0000000	32,99	32,99
Insumo	12513 SEINFRA	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	H	0,1461268	15,55	2,27
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	LS =>	1,50		3,28
			MO sem LS =>		1,78	3,28
			Valor do BDI =>		9,56	45,83

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.4		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,62	16,62
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	H	0,0481471	18,33	0,88
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483716	24,16	3,58
Composição Auxiliar	98245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	1,0000000	11,47	11,47
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_06/2022	UN	1,1900000	0,21	0,25
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	KG	0,0250000	17,77	0,44
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	LS =>	1,68		3,65
			MO sem LS =>		1,97	3,65
			Valor do BDI =>		4,38	21,00

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.5		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,53	15,53
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	H	0,0388173	18,33	0,67
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1133975	24,16	2,74
Composição Auxiliar	98245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	1,0000000	11,53	11,53
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	UN	0,7240000	0,21	0,15
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	KG	0,0250000	17,77	0,44
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	LS =>	1,22		2,95
			MO sem LS =>		1,43	2,95
			Valor do BDI =>		4,10	19,63

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.6		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,87	13,87
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	H	0,0285721	18,33	0,52
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0676969	24,16	2,12
Composição Auxiliar	98245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	1,0000000	10,69	10,69
Composição Auxiliar	92903 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	UN	0,4655000	0,21	0,10
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	KG	0,0250000	17,77	0,44
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	LS =>	0,91		1,98
			MO sem LS =>		1,07	1,98
			Valor do BDI =>		3,96	17,53

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.7		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,87	13,87
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	H	0,0285721	18,33	0,52
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0676969	24,16	2,12
Composição Auxiliar	98245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	1,0000000	10,69	10,69
Composição Auxiliar	92903 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	UN	0,4655000	0,21	0,10
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	KG	0,0250000	17,77	0,44
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	LS =>	0,91		1,98
			MO sem LS =>		1,07	1,98
			Valor do BDI =>		3,96	17,53



Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	1,0000000	11,71	11,71
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	AF_06/2017	H	0,0217447	18,33	0,40
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672110	24,16	1,62
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	1,0000000	9,19	9,19
Insumo	00039017 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_05/2022	UN	0,3060000	0,21	0,08
Insumo	00043132 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	KG	0,0250000	17,77	0,44
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,47
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,80

5.8	Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,0000000	17,71	17,71
	Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0623858	18,33	1,14
	Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910671	24,16	4,62
	Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_05/2022	KG	1,0000000	11,10	11,10
	Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665000	0,21	0,41
	Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	17,77	0,44
			MO sem LS =>	2,73	LS =>	MO com LS =>	5,04
			Valor do BDI =>	4,67		Valor com BDI =>	22,38

5.9	Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000	14,20	14,20
	Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0125689	16,33	0,23
	Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0789599	24,16	1,86
	Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,47	11,47
	Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,0700000	0,21	0,20
	Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	17,77	0,44
			MO sem LS =>	1,10	LS =>	MO com LS =>	2,04
			Valor do BDI =>	3,74		Valor com BDI =>	17,94

6.10	Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	52761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000	13,61	13,61
	Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0089611	18,33	0,16
	Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0546435	24,16	1,32
	Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,53	11,53
	Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,21	0,16
	Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	17,77	0,44
			MO sem LS =>	0,72	LS =>	MO com LS =>	1,34
			Valor do BDI =>	3,59		Valor com BDI =>	17,20

6.11	Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,29	12,29
	Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0063048	16,33	0,12
	Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0386171	24,16	0,93



[Handwritten signature]

GRUPO **MV2** IV² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E	1,0000000	10,69	10,69
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	0,5430000	0,21	0,11
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	0,0250000	17,77	0,44
			MO sem LS =>	0,42	MO com LS =>	0,90
			Valor do BDI =>	3,24	Valor com BDI =>	15,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92753 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	1,0000000	10,40	10,40
Composição Auxiliar	98238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	0,0041524	18,33	0,08
Composição Auxiliar	98245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	0,0254086	24,16	0,61
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E	1,0000000	9,19	9,19
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	0,3670000	0,21	0,08
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	0,0250000	17,77	0,44
			MO sem LS =>	0,26	MO com LS =>	0,57
			Valor do BDI =>	2,74	Valor com BDI =>	13,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92754 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	1,0000000	10,13	10,13
Composição Auxiliar	98238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	0,0032000	18,33	0,06
Composição Auxiliar	98245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	0,0194000	24,16	0,47
Composição Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E	1,0000000	8,12	8,12
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	0,2120000	0,21	0,04
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	0,0250000	17,77	0,44
			MO sem LS =>	0,19	MO com LS =>	0,41
			Valor do BDI =>	2,67	Valor com BDI =>	12,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92755 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	1,0000000	14,83	14,83
Composição Auxiliar	98238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	0,0171184	18,33	0,31
Composição Auxiliar	98245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	0,1045691	24,16	2,53
Composição Auxiliar	52800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E	1,0000000	11,10	11,10
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	1,1900000	0,21	0,25
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	0,0250000	17,77	0,44
			MO sem LS =>	1,41	MO com LS =>	3,07
			Valor do BDI =>	3,86	Valor com BDI =>	16,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92756 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	1,0000000	13,76	13,76
Composição Auxiliar	98238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	0,0095131	18,33	0,17
Composição Auxiliar	98245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	0,0579524	24,16	1,40
Composição Auxiliar	52801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E	1,0000000	11,47	11,47
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	1,3330000	0,21	0,28
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	0,0250000	17,77	0,44



[Handwritten signature]

		MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,68
		Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	17,39
5.16							
Composição	Código Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92770 SINAPI	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,19	13,19	
	98238 SINAPI	MM - MONTAGEM AF_06/2022	H	0,0084569	18,33	0,12	
	98245 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0394260	24,16	0,95	
	92800 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	11,53	11,53	
	00039017 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_05/2022	KG	0,21	0,21	0,15	
	00043132 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,0250000	17,77	0,44	
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,48	MO com LS =>	1,05	
		Valor do BDI =>	3,48		Valor com BDI =>	16,67	

		MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,64
		Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	17,94
5.17							
Composição	Código Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92768 SINAPI	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,20	14,20	
	98238 SINAPI	MM - MONTAGEM AF_06/2022	H	0,0133629	18,33	0,24	
	98245 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0821421	24,16	1,98	
	92800 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	11,10	11,10	
	00039017 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_05/2022	KG	2,1180000	0,21	0,44	
	00043132 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,0250000	17,77	0,44	
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,21	MO com LS =>	2,64	
		Valor do BDI =>	3,74		Valor com BDI =>	17,94	

		MO sem LS =>	4,16	LS =>	3,51	MO com LS =>	7,67
		Valor do BDI =>	7,88			Valor com BDI =>	37,77
5.18							
Composição	Código Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95241 SINAPI	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	29,89	29,89	
	98309 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	H	0,2653193	24,27	6,44	
	98316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0723329	19,45	1,33	
	94968 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	0,0565000	391,49	22,12	
		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	LS =>	3,51	MO com LS =>	7,67	
		Valor do BDI =>	7,88		Valor com BDI =>	37,77	

		MO sem LS =>	24,03	LS =>	20,30	MO com LS =>	44,33
		Valor do BDI =>	129,58			Valor com BDI =>	620,96
5.19							
Composição	Código Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	94965 SINAPI	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	491,38	491,38	
	98316 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	H	2,2803276	19,45	42,07	
	98377 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4436359	18,98	26,94	
	98630 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,7534000	2,00	1,51	
	98631 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 290 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7103000	0,40	0,28	
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	m³	0,7225000	126,69	91,58	
		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	362,8579000	0,74	268,37	
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	m³	0,5934000	102,17	60,63	
		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	LS =>	20,30	MO com LS =>	44,33	
		Valor do BDI =>	129,58		Valor com BDI =>	620,96	



[Handwritten signature]

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.20	Composição					
Composição Auxiliar	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETOS	m ²	1,0000000	114,43	114,43
Composição Auxiliar	CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m ³	0,0400000	389,09	15,56
Insumo	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m ³	0,0400000	228,25	9,13
Insumo	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 3 m	Material	KG	0,7400000	8,07	5,97
Insumo	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 3 m	Material	M	1,3000000	12,29	15,98
Insumo	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 3 m	Material	KG	0,0300000	13,45	0,40
Insumo	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 3 m	Material	M	0,9700000	4,62	4,48
Insumo	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 3 m	Material	M	0,6500000	9,75	6,34
Insumo	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 3 m	Mão de Obra	H	0,3308278	20,77	6,87
Insumo	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 3 m	Mão de Obra	H	0,3308278	15,55	5,14
Insumo	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 3 m	Material	m ²	1,0000000	44,56	44,56
Insumo	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 3 m	MO sem LS =>	LS =>	11,36	MO com LS =>	24,87
Insumo	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 3 m	Valor do BDI =>	30,18	Valor com BDI =>	144,61	144,61

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.21	Composição					
Composição Auxiliar	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETOS	m ²	1,0000000	117,40	117,40
Composição Auxiliar	CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m ³	0,0400000	389,09	15,56
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m ³	0,0400000	228,25	9,13
Insumo	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	Material	KG	0,7400000	8,07	5,97
Insumo	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	Material	M	1,3000000	12,29	15,98
Insumo	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	Material	KG	0,0300000	13,45	0,40
Insumo	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	Material	M	0,9700000	4,62	4,48
Insumo	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	Material	M	0,6500000	9,75	6,34
Insumo	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	Mão de Obra	H	0,3308101	20,77	6,87
Insumo	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	Mão de Obra	H	0,3308101	15,55	5,14
Insumo	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	Material	m ²	1,0000000	47,53	47,53
Insumo	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	MO sem LS =>	LS =>	11,39	MO com LS =>	24,87
Insumo	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	Valor do BDI =>	30,98	Valor com BDI =>	146,36	146,36

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.22	Composição					
Insumo	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m ³	1,0000000	1.623,85	1.623,85
Insumo	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Mão de Obra	H	11,9594196	16,77	200,66
Insumo	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Material	KG	1,2000000	9,79	11,75
Insumo	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Material	m ²	0,6235000	66,78	41,01
Insumo	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Mão de Obra	H	4,9870908	20,77	96,94
Insumo	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Material	KG	60,0000000	9,27	556,20
Insumo	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Material	m ²	0,8780000	74,25	65,19
Insumo	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Material	H	7,2923291	20,77	151,46
Insumo	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Mão de Obra	H	0,7140000	21,74	15,52
Insumo	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Equipamento	KG	327,6000000	0,55	180,18
Insumo	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Material	M	0,6000000	12,29	7,37
Insumo	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Material	KG	2,0000000	13,45	26,90
Insumo	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Material	M	5,0000000	9,75	48,75
Insumo	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Mão de Obra	H	1,9446212	20,77	40,39
Insumo	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Mão de Obra	H	11,9672655	15,55	181,43
Insumo	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	MO sem LS =>	LS =>	307,10	MO com LS =>	670,78
Insumo	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Valor do BDI =>	428,16	Valor com BDI =>	2.051,81	2.051,81



[Handwritten signature]

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1							
Composição	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	75,30	75,30
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0091000	558,67	5,08
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS	H	1,5773980	24,27	38,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7866966	18,45	14,55
Insumo	00007271 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	28,3100000	0,57	15,14
Insumo	00034557 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	M	0,4500000	2,53	1,06
Insumo	00037365 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FID D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) 50 X 7,5" CM	CENTO	LS =>	0,0050000	37,75	0,19
		PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	MO sem LS =>	19,78	16,71	36,50	
			Valor do BDI =>	19,86		95,16	
6.2							
Composição	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	BALDRAMES	m²	1,0000000	596,39	596,39
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO. 9X19X19CM	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,3000000	436,24	130,87
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Material	UN	235,0000000	0,66	155,10
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,2558633	20,77	171,47
			Mão de Obra	H	8,9357794	15,55	138,95
			MO sem LS =>	193,60		357,07	
			Valor do BDI =>	157,27		753,66	
6.3							
Composição	C1807 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MUROS	m²	1,0000000	266,59	266,59
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1460165	16,77	2,45
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	Mão de Obra	H	0,2141574	16,77	3,59
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	KG	0,0400000	9,79	0,39
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m²	0,0900000	72,81	5,82
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Material	m²	0,0650000	65,78	5,59
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Mão de Obra	H	0,1460165	20,77	3,03
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	KG	2,1800000	9,26	20,19
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Material	m²	0,0300000	74,25	2,23
Insumo	I0905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	m²	0,0300000	21,74	0,65
Insumo	I1500 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Equipamento	KG	45,0000000	24,75	24,75
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,1500000	64,38	9,66
Insumo	I1917 SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	m²	0,0100000	72,02	0,72
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	M	0,4500000	5,61	2,52
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACHICO COMUM	Material	UN	25,0000000	0,69	16,50
Insumo	I2086 SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	UN	18,0000000	0,57	10,26
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8700000	20,77	2,67
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	3,1150176	20,77	64,70
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7300823	15,55	15,15
			MO sem LS =>	90,89		167,64	
			Valor do BDI =>	71,06		340,68	



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
7.1							
Composição Auxiliar	95557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE -	m ²	1,0000000	43,27	43,27
Composição Auxiliar	86243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0634147	19,27	1,81
Composição Auxiliar	86270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4141262	24,27	10,05
Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	Material	KG	1,5000000	21,07	31,81
			MO sem LS =>	LS =>	3,71	MO com LS =>	8,10
			Valor do BDI =>	11,41		Valor com BDI =>	54,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.1							
Composição	87399 SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS	m ²	1,0000000	2,879,41	2,879,41
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	13,3340309	18,45	246,01
Insumo	00036868 SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	2,310,0000000	1,14	2,633,40
			MO sem LS =>	LS =>	68,84	MO com LS =>	152,54
			Valor do BDI =>	759,30		Valor com BDI =>	3.638,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.2							
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,0000000	17,94	17,94
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1695882	24,27	3,87
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0434440	18,45	0,80
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0339000	391,49	13,27
			MO sem LS =>	LS =>	2,12	MO com LS =>	4,62
			Valor do BDI =>	4,73		Valor com BDI =>	22,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.3							
Composição	COMP_06 Próprio	PISO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECÂNICO, E ESPESURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,0000000	59,96	59,96
Insumo	COMP_05 Próprio	PISO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECÂNICO, E ESPESURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	Serviços	m ²	1,0000000	59,96	59,96
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	15,81		Valor com BDI =>	75,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.4							
Composição	C3864 SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	LASTROS	m ²	1,0000000	87,46	87,46
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m ²	1,1500000	58,52	67,76
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2696211	15,65	19,70
			MO sem LS =>	LS =>	9,02	MO com LS =>	19,70
			Valor do BDI =>	23,06		Valor com BDI =>	110,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.5							
Composição	92397 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	1,0000000	57,82	57,82
Composição Auxiliar	86260 SINAPI	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1975953	24,10	4,76
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1975953	18,45	3,65
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,0041000	8,45	0,03
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	0,0967000	0,50	0,05



GRUPO MV2 IV² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	3,04	LS =>	MO com LS =>	2,56	Valor do BDI =>	15,25	CHP	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91293 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF_08/2015									0,00390000	9,36	0,04
Composição Auxiliar	91295 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO AF_08/2015									0,09700000	0,90	0,09
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)									0,05680000	126,69	7,20
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)									0,00980000	96,61	0,95
Insumo	00036155 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/120X120X10/PAVERHO/LANDESPARA/LEP/PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL									1,00410000	40,88	41,05
													5,60
													73,07
8.6													
Composição	94265 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF_08/2016									1,00000000	41,34	41,34
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									0,09730779	19,27	1,88
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									0,23000000	24,27	5,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									0,4500162	19,45	8,47
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019									0,00200000	586,90	1,17
Composição Auxiliar	52960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015									0,01700000	17,07	0,29
Composição Auxiliar	52961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015									0,06000000	4,77	0,40
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)									0,00700000	126,69	0,89
Insumo	00034462 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									0,05000000	453,14	22,86
													10,56
													52,24
8.7													
Composição	94266 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF_08/2016									1,00000000	44,97	44,97
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									0,1395375	19,27	2,69
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									0,2712136	24,27	6,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									0,5424272	19,45	10,01
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019									0,00200000	586,90	1,17
Composição Auxiliar	92960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015									0,02400000	17,07	0,41
Composição Auxiliar	92961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015									0,11900000	4,77	0,56
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)									0,00700000	126,69	0,89
Insumo	00034462 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									0,05000000	453,14	22,86
													12,75
													56,83
8.8													
Composição		PISO CERÂMICO 40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI									1,00000000		124,29
													124,29



[Handwritten signature]

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
 (88) 9351-1257 grupomv2

Insueto	COMP. 06" Próprio	PISO CERÂMICO 40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	Equipamento para Aquisição Permanente	m²	1,0000000	124,29	124,29
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	32,78		Valor com BDI =>	157,07
Total							124,29
8.9							
Composição	Código Banco COMP. 07" Próprio	RODAPE CERÂMICO H=10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	TRATAMENTO DE SERVIÇOS	M	1,0000000	17,72	17,72
Insueto	COMP. 07" Próprio	RODAPE CERÂMICO H=10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,67		Valor com BDI =>	22,39
Total							17,72
8.10							
Composição	Código Banco 98565 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	96,01	96,01
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5376450	23,78	12,79
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2685311	18,45	4,95
Insueto	00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS	Material	M	1,0000000	73,91	73,91
Insueto	00037595 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. L= "15" CM. E= "2,0" CM	Material	KG	1,2900000	3,38	4,36
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	MO sem LS =>	LS =>	5,49	MO com LS =>	11,99
			Valor do BDI =>	25,32		Valor com BDI =>	121,33
Total							121,33
8.11							
Composição	Código Banco 87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,08	7,08
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m²	0,0037000	521,46	1,93
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1692789	24,27	4,11
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0564591	18,45	1,04
			MO sem LS =>	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,74
			Valor do BDI =>	1,87		Valor com BDI =>	8,95
Total							7,08
8.12							
Composição	Código Banco 87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,02	4,02
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m²	0,0037000	521,46	1,93
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0670648	24,27	1,63
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0251199	18,45	0,46
			MO sem LS =>	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,64
			Valor do BDI =>	1,06		Valor com BDI =>	5,08
Total							5,08
8.13							
Composição	Código Banco 104217 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDARME AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	45,31	45,31
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m²	0,0314000	559,67	17,54
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5998669	24,27	14,32
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5998669	18,45	10,88
Total							14,32
							10,88



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
 (88) 9351-1257 grupomv2

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit.	Total
	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m²	0,1388000	18,53	2,57
			MO sem LS =>	10,08	LS =>	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	11,95		Valor com BDI =>
						18,61
						57,26
8.14						
Composição	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m³	1,0000000	32,00	32,00
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PEN. TRAÇO 1:4	m³	0,0250000	436,24	10,91
Insumo	I2391 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,5806279	20,77	12,06
Insumo	I2543 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5806279	15,65	9,03
		SERVENTE	LS =>	11,44	MO com LS =>	24,98
			Valor do BDI =>	8,44	Valor com BDI =>	40,44
8.15						
Composição	COMP. 06 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m²	1,0000000	118,53	118,53
Insumo	COMP. 06 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	31,28	Valor com BDI =>	149,79
8.16						
Composição	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOIS, LIXAMENTO MANUAL	m²	1,0000000	14,15	14,15
Composição Auxiliar	86310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3547455	25,46	9,04
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1182157	18,45	2,18
Insumo	0003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802000	0,72	0,06
Insumo	00043826 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389000	2,14	2,87
			MO com LS =>	3,37	MO com LS =>	7,37
			Valor do BDI =>	3,73	Valor com BDI =>	17,88
8.17						
Composição	86488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_04/2023	m²	1,0000000	9,18	9,18
Composição Auxiliar	86310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600884	25,48	4,08
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0533888	18,45	0,89
Insumo	0007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	4,11	4,11
			MO sem LS =>	1,52	MO com LS =>	3,33
			Valor do BDI =>	2,42	Valor com BDI =>	11,80
8.18						
Composição	101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 3M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO, AF_11/2020	M	1,0000000	108,96	108,96
Composição Auxiliar	67283 SINAPI	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM SETONEIRA 400 L, AF_08/2019	m³	0,0065000	487,89	2,75
Composição Auxiliar	86274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4065247	23,78	9,67
Composição Auxiliar	86315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2027773	18,45	3,74
Composição Auxiliar	91882 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	CHP	0,0310000	22,90	0,48
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	CHP DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,3980000	21,52	8,56
Insumo	00034747 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	M	1,0400000	80,54	83,78
		PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = 15" CM, E = 2,0" CM, COM PINGADEIRA	Material			



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
 (88) 9351-1257 grupomv2

MO sem LS => 6,59 LS => 7,26 MO com LS => 15,85
 Valor do BDI => 28,73 Valor com BDI => 137,69

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,54	9,54
SEDI - SERVIÇOS	H	0,1515987	25,48	3,86
SEDI - SERVIÇOS	H	0,0505657	18,45	0,93
Material	KG	1,1074000	4,29	4,75
MO sem LS =>	LS =>	1,44	MO com LS =>	3,15
Valor do BDI =>		2,52	Valor com BDI =>	12,08

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PISOS INTERNOS	M	1,0000000	22,36	22,36
Material	M	1,0500000	2,50	2,63
Mão de Obra	H	0,5949954	20,77	12,15
Mão de Obra	H	0,4874878	15,55	7,58
MO sem LS =>	LS =>	9,03	MO com LS =>	19,73
Valor do BDI =>		5,90	Valor com BDI =>	28,26

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	108,62	108,62
Material	KG	0,0200000	9,79	0,20
Material	m²	0,0400000	72,81	2,91
Mão de Obra	H	0,7789572	20,77	16,18
Material	KG	1,3500000	9,26	12,50
Mão de Obra	H	0,6915000	20,77	14,15
Material	m²	1,0000000	23,20	23,20
Equipamento	H	0,0200000	21,74	0,43
Material	KG	17,3500000	0,55	9,55
Material	m²	0,0900000	72,02	6,48
Material	KG	0,0200000	15,14	0,30
Mão de Obra	H	0,2620715	20,77	6,07
Mão de Obra	H	1,0709285	15,55	16,65
MO sem LS =>	LS =>	24,29	MO com LS =>	53,05
Valor do BDI =>		28,64	Valor com BDI =>	137,26

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,62	6,62
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	3 618,07	5,43
SEDI - SERVIÇOS	H	0,0381390	24,27	0,93
SEDI - SERVIÇOS	H	0,0143144	18,45	0,26
MO sem LS =>	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,90
Valor do BDI =>		1,75	Valor com BDI =>	8,37

8.23 Tipo Und Quant. Valor Unit



Código Banco	Descrição
8.19	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO
Insumo	00039877 SINAPI

Código Banco	Descrição
8.20	RODAPÊ EM PERFIL DE ALUMÍNIO
Composição	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS
Insumo	PEDREIRO
Insumo	12391 SEINFRA
Insumo	12543 SEINFRA

Código Banco	Descrição
8.21	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO
Composição	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO
Insumo	10103 SEINFRA
Insumo	10108 SEINFRA
Insumo	10121 SEINFRA
Insumo	10163 SEINFRA
Insumo	10498 SEINFRA
Insumo	10528 SEINFRA
Insumo	10562 SEINFRA
Insumo	10805 SEINFRA
Insumo	11905 SEINFRA
Insumo	11724 SEINFRA
Insumo	12391 SEINFRA
Insumo	12543 SEINFRA

Código Banco	Descrição
8.22	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019
Composição Auxiliar	87325 SINAPI
Composição Auxiliar	88309 SINAPI
Composição Auxiliar	88316 SINAPI

Código Banco	Descrição
8.23	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90406 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_03/2015	m²	1,0000000	45,04	45,04
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	m²	0,0376000	558,67	21,01
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	REVE - SERVIÇOS	H	0,7749542	24,27	18,80
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2834009	18,45	5,23
		MO sem LS =>	LS =>	8,53	MO com LS =>	18,62
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	56,92

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.24	88494 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	m²	1,0000000	17,31	17,31
Composição Auxiliar	86310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4969947	25,48	12,66
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666643	18,45	3,06
Composição Auxiliar	00003787 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0401000	0,72	0,03
Insunio	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	0,7286000	2,14	1,56
		MO sem LS =>	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,34
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,87

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.25	86468 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	m²	1,0000000	11,17	11,17
Composição Auxiliar	86310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2232479	25,48	5,69
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0744487	18,45	1,37
Insunio	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	18,00	4,11
		MO sem LS =>	LS =>	2,12	MO com LS =>	4,64
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,12

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.26	95306 SINAPI	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO AF_04/2023	m²	1,0000000	11,42	11,42
Composição Auxiliar	86310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2106479	25,48	5,37
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0702487	18,45	1,30
Insunio	00038577 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1074000	4,29	4,75
		MO sem LS =>	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,38
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,43

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.27	96106 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS AF_05/2017_PS	m²	1,0000000	40,55	40,55
Composição Auxiliar	86286 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7831550	24,10	18,87
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3915775	18,45	7,22
Insunio	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, Ø = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0205000	25,35	0,83
Insunio	00003315 SINAPI	GESEO EM FO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	m²	1,0293000	11,36	11,69
Insunio	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	KG	0,0078000	35,33	0,20
Insunio	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	CENTO	0,0308000	36,53	1,13
Insunio	00046547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	LS =>	8,12	MO com LS =>	17,73
		Valor do BDI =>		10,68	Valor com BDI =>	51,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1						



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
 (88) 9351-1257 grupomv2

Composição	Código Banco	Descrição	ESQUADRIAS DE MADEIRA	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1987 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	UN	1,00000000	770,81	770,81	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,6553828	16,77	61,30	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREA MEDIA	m²	0,01060000	65,78	0,70	
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	160,09	160,09	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,07	1,84	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	3,6553828	20,77	75,92	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,55	0,95	
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,04	72,12	
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,83	44,83	
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	42,47	84,94	
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26	2,08	
Insumo	I1708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	205,41	205,41	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	UN	15,14	1,34	3,03	
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,34	8,04	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,3646762	20,77	28,34	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,3646762	15,55	21,22	
Insumo		MO sem LS => 101,27	LS =>	85,51		186,78	
		Valor do BDI => 203,28				974,07	

Composição	Código Banco	Descrição	ESQUADRIAS DE MADEIRA	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1988 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	UN	1,00000000	837,97	837,97	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,6553828	16,77	61,30	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREA MEDIA	m²	0,01060000	65,78	0,70	
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	160,09	160,09	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,07	1,84	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	3,6553828	20,77	75,92	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,55	0,95	
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,04	72,12	
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,83	44,83	
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	42,47	84,94	
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26	2,08	
Insumo	I1708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	272,57	272,57	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	UN	15,14	1,34	3,03	
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,34	8,04	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,3646762	20,77	28,34	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,3646762	15,55	21,22	
Insumo		MO sem LS => 101,27	LS =>	85,51		186,78	
		Valor do BDI => 220,97				1.058,94	

Composição	Código Banco	Descrição	ESQUADRIAS DE MADEIRA	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1985 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	1,00000000	864,37	864,37	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,6553828	16,77	61,30	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREA MEDIA	m²	0,01060000	65,78	0,70	
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	160,09	160,09	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,07	1,84	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	3,6553828	20,77	75,92	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,55	0,95	
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,04	72,12	
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,83	44,83	



Insumo	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	2,00000000	42,47	84,94
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	8,00000000	0,26	2,08
Insumo	11710 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	1,00000000	298,97	298,97
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	15,14	15,14	3,03
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTERODAPÉ	6,00000000	1,34	8,04
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	1,3646762	20,77	28,34
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	1,3646762	15,55	21,22
		MO sem LS =>	85,51		166,78
		Valor do BDI =>			1,082,30

9.4	Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COMP. 09 Próprio	ESQV - Equipamento para Aquisição	UN	1,00000000	829,81	829,81
Insumo	COMP. 09 Próprio	MO sem LS =>	UN	1,00000000	829,81	829,81
		Valor do BDI =>	LS =>	0,00		0,00
					MO com BDI =>	1,048,63

9.5	Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COMP. 10 Próprio	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,00000000	20,21	20,21
Insumo	COMP. 10 Próprio	Material	L	0,04000000	16,75	0,67
Insumo	COMP. 10 Próprio	Mão de Obra	H	0,3419138	16,77	5,72
Insumo	COMP. 10 Próprio	Material	L	0,16000000	24,35	3,90
Insumo	COMP. 10 Próprio	Material	L	0,13000000	12,36	1,61
Insumo	COMP. 10 Próprio	Material	UN	0,40000000	0,54	0,22
Insumo	COMP. 10 Próprio	Mão de Obra	H	0,3697301	20,77	7,58
		MO sem LS =>	LS =>	6,32		13,81
		Valor do BDI =>				25,54

9.6	Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COMP. 10 Próprio	ESQV - Equipamento para Aquisição	m²	1,00000000	555,78	555,78
Insumo	COMP. 10 Próprio	MO sem LS =>	m²	1,00000000	555,78	555,78
		Valor do BDI =>	LS =>	0,00		0,00
					Valor com BDI =>	702,34

9.7	Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COMP. 10 Próprio	LOUÇAS, METAIS E	M	1,00000000	219,81	219,81
Insumo	COMP. 10 Próprio	Material	m²	0,00060000	72,81	0,04
Insumo	COMP. 10 Próprio	Material	KG	0,15000000	0,55	0,08
Insumo	COMP. 10 Próprio	Mão de Obra	H	0,8745528	20,77	18,16
Insumo	COMP. 10 Próprio	Material	M	1,00000000	189,09	189,09
Insumo	COMP. 10 Próprio	Mão de Obra	H	0,2436381	20,77	5,06
Insumo	COMP. 10 Próprio	Mão de Obra	H	0,3410935	15,55	5,30
		MO sem LS =>	LS =>	14,01		30,60
		Valor do BDI =>				277,77

9.8	Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COMP. 09 Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	m²	1,00000000	888,30	888,30
Insumo	COMP. 09 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6793556	24,27	40,76
Insumo	COMP. 09 Próprio	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8591658	18,45	15,64



GRUPO **MV2** SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insu	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insu	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, MATERIAL	UN	24,40000000	0,24	5,86
Insu	00034381 SINAPI	COMPIMENTO * 32 * MM	UN	2,06330000	380,34	792,36
Insu	00034381 SINAPI	JANELA MAXIM AR. EM ALUMÍNIO PERFIL 25,80 X 90 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE,	UN	1,24670000	27,14	33,84
Insu	00039661 SINAPI	BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	17,53	MO com LS =>	38,30
Insu		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	LS =>		Valor com BDI =>	1,122,54
					Valor do BDI =>	234,24

9.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 11" Próprio	JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	m²	1,00000000	354,19	354,19
Insu	COMP. 11" Próprio	JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	m²	1,00000000	354,19	354,19
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		93,40	Valor com BDI =>	447,59

9.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2670 SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	m²	1,00000000	149,42	149,42
Insu	I2256 SEINFRA	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	m²	1,00000000	149,42	149,42
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		39,40	Valor com BDI =>	188,82

9.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1987 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	1,00000000	511,90	511,90
Insu	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,00290000	66,78	0,19
Insu	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,55	0,64
Insu	I1702 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	m²	1,00000000	442,81	442,81
Insu	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,46203339	30,37	30,37
Insu	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,4367231	15,55	37,89
		MO sem LS =>	LS =>	31,25	MO com LS =>	68,26
		Valor do BDI =>		134,99	Valor com BDI =>	646,89

9.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 12" Próprio	PORTA DE VIDRO	CJ	1,00000000	5,021,06	5,021,06
Insu	COMP. 12" Próprio	PORTA DE VIDRO	CJ	1,00000000	5,021,06	5,021,06
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		1,324,05	Valor com BDI =>	5,345,11

9.13	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4482 SEINFRA	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL, FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,00000000	149,42	149,42
Insu	I2256 SEINFRA	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	m²	1,00000000	149,42	149,42
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		39,40	Valor com BDI =>	188,82

9.14	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	1,00000000	439,00	439,00
Insu	I1580 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	5,72	22,88
Insu	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,9489729	20,77	40,48
Insu	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,3897946	15,55	6,06
Insu	I9145 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	1,00000000	369,58	369,58
		MO sem LS =>	LS =>	21,31	MO com LS =>	46,54



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
 (88) 9351-1257 grupomv2

Valor do BDI => 115,76

Valor com BDI =>

554,76

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.15	102235 SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA, AF_01/2021_PS	m²	1,0000000	498,23	498,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5275402	18,45	9,73
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0650904	20,10	21,21
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	CHP	0,0950000	22,90	2,18
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	CHI	0,9930000	21,92	21,37
Insumo	00010507 SINAPI	CHI DIURNO, AF_08/2015	m²	0,9970000	427,98	422,40
Insumo	00011950 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	UN	2,3700000	0,21	0,50
Insumo	00034360 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S/S, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA	KG	0,2840000	36,71	10,43
Insumo	00039432 SINAPI	CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	M	1,4700000	2,84	4,17
Insumo	00039432 SINAPI	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	0,2300000	27,14	6,24
Insumo	00039561 SINAPI	FTA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	LS =>	18,67	MO com LS =>	36,41
		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 290 G	LS =>	131,35	Valor com BDI =>	629,61

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.16	COMP. 13° Próprio	ENTRADA DE VIDRO E - 10 MM	m²	1,0000000	829,81	829,81
Insumo	COMP. 13° Próprio	ENTRADA DE VIDRO E - 10 MM	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			LS =>	218,82	Valor com BDI =>	1,048,63

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	UN	1,0000000	55,31	55,31
Composição Auxiliar	101818 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_09/2020	m³	0,0141000	247,90	3,50
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1353390	24,27	3,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1063956	18,45	1,96
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000000	46,57	46,57
			LS =>	2,08	MO com LS =>	4,54
			LS =>	14,59	Valor com BDI =>	69,90

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2	96596 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UN	1,0000000	125,06	125,06
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3887588	20,07	7,80
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3887588	24,54	9,54
Insumo	00003378 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	107,72	107,72
			LS =>	5,36	MO com LS =>	11,76
			LS =>	32,98	Valor com BDI =>	158,04

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.3	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	1,0000000	2,75	2,75
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	20,07	0,46
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	24,54	0,56



Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 Material	M	1,2434000	1,37	1,70
		V. SECAO NOMINAL 1,5 MM2	UN	0,0094000	3,48	0,03
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,70
					Valor com BDI =>	3,48
10.4		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 03/2023	M	1,0000000	4,00	4,00
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0286452	20,07	0,57
Composição Auxiliar	86254 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0286452	24,54	0,70
Insumo	00001014 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,2434000	2,17	2,70
		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 Material	UN	0,0094000	3,48	0,03
		V. SECAO NOMINAL 2,5 MM2	UN	0,0094000	MO com LS =>	0,87
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	LS =>	0,40	MO com BDI =>	5,05
					Valor do BDI =>	
10.5		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 03/2023	M	1,0000000	5,22	5,22
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0381130	20,07	0,76
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0381130	24,54	0,94
Insumo	00000981 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,2434000	3,61	4,49
		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 Material	UN	0,0094000	3,48	0,03
		V. SECAO NOMINAL 4 MM2	UN	0,0094000	MO com LS =>	1,15
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	LS =>	0,53	MO com BDI =>	7,86
					Valor do BDI =>	
10.6		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 03/2023	M	1,0000000	8,70	8,70
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0489356	20,07	1,00
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0489356	24,54	1,23
Insumo	00000982 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,2434000	6,18	6,44
		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 Material	UN	0,0094000	3,48	0,03
		V. SECAO NOMINAL 6 MM2	UN	0,0094000	MO com LS =>	1,51
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	LS =>	0,69	MO com BDI =>	10,99
					Valor do BDI =>	
10.7		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 03/2023	M	1,0000000	15,67	15,67
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0747582	20,07	1,50
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0747582	24,54	1,83
Insumo	00000980 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,2434000	9,90	12,31
		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 Material	UN	0,0094000	3,48	0,03
		V. SECAO NOMINAL 10 MM2	UN	0,0094000	MO com LS =>	2,26
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	LS =>	1,03	MO com BDI =>	19,80
					Valor do BDI =>	
10.8		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 14' Próprio	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X400mm	UN	1,0000000	242,71	242,71



COMP. 14" Próprio		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X400mm		Equipamento para Aquisição		242,71	
				UN		MO com LS =>	
				LS =>		Valor com BDI =>	
				54,00		306,71	
				1,00000000		242,71	
				0,00		MO com LS =>	
				0,00		Valor com BDI =>	
				0,00		306,71	
10.9							
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	14,86	14,86	
Composição Auxiliar	89247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180972	20,07	4,38	
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180972	24,54	5,35	
Resumo	00012001 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETTRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	5,16	5,16	
		CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETTRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	LS =>	3,02	MO com LS =>	6,60	
		Valor do BDI =>	3,93		Valor com BDI =>	18,82	
10.10							
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	15,32	15,32	
Composição Auxiliar	89247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2866780	20,07	5,73	
Composição Auxiliar	89264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2866780	24,54	7,01	
Resumo	89629 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	0,00090000	651,07	0,59	
	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETTRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,98	1,99	
		MO sem LS =>	4,74	4,00	MO com LS =>	8,74	
		Valor do BDI =>	4,04		Valor com BDI =>	19,36	
10.11							
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	45,73	45,73	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	10,39	10,39	
Composição Auxiliar	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	LS =>	7,60	MO com LS =>	16,61	
		MO sem LS =>	9,01		Valor com BDI =>	57,79	
		Valor do BDI =>	12,06				
10.12							
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	41,47	41,47	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	10,39	10,39	
Composição Auxiliar	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	LS =>	6,86	MO com LS =>	19,34	
		MO sem LS =>	10,48		Valor com BDI =>	52,41	
		Valor do BDI =>	10,94				
10.13							
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	28,47	28,47	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	10,39	10,39	
Composição Auxiliar	91996 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	LS =>	5,12	MO com LS =>	11,19	
		MO sem LS =>	6,07		Valor com BDI =>	24,24	
		Valor do BDI =>	7,77				



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.14	Composição					
91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	32,81	32,81
91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	10,39	10,39
91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	22,42	22,42
		MO sem LS =>	LS =>	6,17	MO com LS =>	13,47
		Valor do BDI =>		8,65	Valor com BDI =>	41,46
Total						28,02
10.16	Composição					
91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	28,02	28,02
91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	10,39	10,39
91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	17,63	17,63
		MO sem LS =>	LS =>	4,99	MO com LS =>	10,89
		Valor do BDI =>		7,39	Valor com BDI =>	35,41
Total						42,89
10.17	Composição					
91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	42,89	42,89
91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	10,39	10,39
91956 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	32,50	32,50
		MO sem LS =>	LS =>	7,34	MO com LS =>	16,04
		Valor do BDI =>		11,31	Valor com BDI =>	54,20
Total						11,01
10.18	Composição					
93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	11,01	11,01
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0343130	20,07	0,69
88264 SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0343130	24,54	0,84
00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89
00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,59	8,59
		MO sem LS =>	LS =>	0,48	MO com LS =>	1,04
		Valor do BDI =>		2,90	Valor com BDI =>	13,91
Total						11,55
10.19	Composição					
93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	11,55	11,55
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0465356	20,07	0,93
88264 SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0465356	24,54	1,14
00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89
00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,59	8,59
		MO sem LS =>	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,41
		Valor do BDI =>		3,05	Valor com BDI =>	14,50



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.20	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	12,66	12,66
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AF_102020	H	0,0697582	20,07	1,31
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697582	24,54	1,60
Insumo	00001571 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	00034653 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	8,59	8,59
Insumo		DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 5 ATE 32A	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,97
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,00
Total						69,21

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.21	93668 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	1,0000000	69,21	69,21
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1401390	20,07	2,81
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1401390	24,54	3,44
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,89	2,67
Insumo	00034705 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	60,29	60,29
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	1,94	MO com LS =>	4,24
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	87,46
Total						114,35

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.22	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	1,0000000	72,48	72,48
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1952520	29,07	3,92
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1952520	24,54	4,79
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,16	3,48
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	60,29	60,29
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,91
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	91,59
Total						114,35

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.23	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	1,0000000	90,49	90,49
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5579430	20,07	11,20
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5579430	24,54	13,69
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,77	5,31
Insumo	00034705 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	60,29	60,29
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	7,73	MO com LS =>	16,89
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	114,35
Total						114,35

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.24	91644 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,0000000	5,62	5,62
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697582	20,07	1,40
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697582	24,54	1,71
Insumo	0002688 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,0000000	2,25	2,48
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0018000	17,77	0,03
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	0,97	MO com LS =>	2,11
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,62
Total						114,35



				Valor do BDI =>	1,48	Valor com BDI =>	7,10
10.25	Composição	Código Banco 91846 SINAPI	Descrição ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 03/2023				
	Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	Insumo	00002890 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM				
	Insumo	00043132 SINAPI	ARAMÉ RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,019 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)				
			MO sem LS =>	1,39			
			Valor do BDI =>	2,13			
			Und				
			Quant.				
			Valor Unit				
			Total				
10.26	Composição	Código Banco C1185 SEINFRA	Descrição ELETRODUTO PVC ROSC, D= 25mm (3/4")				
	Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
	Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"				
	Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA				
			MO sem LS =>	3,37			
			Valor do BDI =>	2,54			
			Und				
			Quant.				
			Valor Unit				
			Total				
10.27	Composição	Código Banco C1187 SEINFRA	Descrição ELETRODUTO PVC ROSC, D= 32mm (1")				
	Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
	Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"				
	Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA				
			MO sem LS =>	3,98			
			Valor do BDI =>	3,33			
			Und				
			Quant.				
			Valor Unit				
			Total				
10.28	Composição	Código Banco 103782 SINAPI	Descrição LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W. FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 03/2023				
	Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	Insumo	00033395 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BVOLT 12/13 W, D = 17"-CM				
			MO sem LS =>	5,97			
			Valor do BDI =>	8,37			
			Und				
			Quant.				
			Valor Unit				
			Total				
10.29	Composição	Código Banco COMP. 15- Próprio	Descrição LAMPADA TUBULAR 22W				
	Insumo	COMP. 16- Próprio	LAMPADA TUBULAR 22W				
			MO sem LS =>	0,00			
			Valor do BDI =>	10,55			
			Und				
			Quant.				
			Valor Unit				
			Total				
10.30	Composição	Código Banco COMP. 16- Próprio	Descrição REFLETOR LED 20X20 W				
	Insumo	COMP. 17- Próprio	REFLETOR LED 20X20 W				
			MO sem LS =>	0,00			
			Valor do BDI =>	15,95			
			Und				
			Quant.				
			Valor Unit				
			Total				



GRUPO MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 ENGENHARIA E ENGENHARIA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.31	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1620 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	25,51	25,51
Composição	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1014955	20,07	20,04
Composição Auxiliar	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2434711	24,54	5,97
Composição Auxiliar	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 - PARA LAMPADAS	Material	UN	2,0000000	2,28	4,56
Insunso	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 1620 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	12,94	12,94
Insunso		MO sem LS =>	LS =>	2,54	MO com LS =>	5,54
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	32,24

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.32	LÂMPADA TUBULAR 22W	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	127,33	127,33
Composição	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Equipamento para Aquisição	UN	1,0000000	127,33	127,33
Insunso		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	160,91

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.33	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	1.734,68	1.734,68
Composição Auxiliar	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	465,77	465,77
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3604379	20,07	7,23
Composição Auxiliar	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,2444040	24,54	79,62
Composição Auxiliar	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	M	6,0500000	15,98	94,26
Composição Auxiliar	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	11,16	11,16
Composição Auxiliar	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	18,13	18,13
Composição Auxiliar	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	19,80	19,80
Composição Auxiliar	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	M	22,2000000	15,17	338,77
Composição Auxiliar	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	M	1,9500000	57,87	112,85
Composição Auxiliar	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	125,05	125,05
Composição Auxiliar	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	18,82	18,82
Composição Auxiliar	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	5,27	5,27
Composição Auxiliar	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	M	3,0000000	13,57	40,71
Composição Auxiliar	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	M	2,0000000	1,52	3,04
Composição Auxiliar	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	28,77	28,77
Composição Auxiliar	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	M	4,0000000	0,21	0,84
Composição Auxiliar	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	M	0,0600000	51,94	3,12
Composição Auxiliar	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	46,57	46,57
Composição Auxiliar	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	224,80	224,80



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
 (88) 9351-1257



Material	M	0,1664000	4,80	0,80
Material	UN	2,0000000	0,40	0,80
MO sem LS =>	LS =>	134,09	MO com LS =>	262,86
Valor do BDI =>		457,44	Valor com BDI =>	2.192,12

Material	M	0,1664000	4,80	0,80
Material	UN	2,0000000	0,40	0,80
MO sem LS =>	LS =>	134,09	MO com LS =>	262,86
Valor do BDI =>		457,44	Valor com BDI =>	2.192,12

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.34	Composição				
10368 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CUBARRAMENTO	UN	1,0000000	302,55	302,55
10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9234822	16,77	49,03
10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	31,56	31,56
10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	31,05	31,05
10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	25,67	25,67
11756 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000000	104,52	104,52
12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,9234822	20,77	60,72
	MO sem LS =>	LS =>	50,25	MO com LS =>	109,75
	Valor do BDI =>		79,78	Valor com BDI =>	382,33

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.35	Composição				
10067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CUBARRAMENTO	UN	1,0000000	247,18	247,18
10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9489882	16,77	32,68
10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	31,56	31,56
10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	31,05	31,05
10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	25,67	25,67
11754 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000000	85,74	85,74
12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,9489882	20,77	40,48
	MO sem LS =>	LS =>	33,49	MO com LS =>	73,16
	Valor do BDI =>		55,18	Valor com BDI =>	312,36

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1	Composição				
10060 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,0000000	106,42	106,42
80267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4391539	23,55	10,34
88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1383232	18,45	2,55
00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 6500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	93,45	93,45
00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,61	0,08
	MO sem LS =>	LS =>	4,15	MO com LS =>	9,06
	Valor do BDI =>		28,06	Valor com BDI =>	134,48

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2	Composição				
C1151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,0000000	67,79	67,79
10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4874119	16,77	8,17
10797 SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 12"	UN	1,0000000	49,64	49,64
11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,27	0,08
12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4874119	20,32	9,90
	MO sem LS =>	LS =>	8,27	MO com LS =>	18,07
	Valor do BDI =>		17,88	Valor com BDI =>	85,67

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3	Composição				
C2504 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO GROMADA LONGA P/PIA	UN	1,0000000	107,86	107,86
10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5335715	16,77	10,62



[Handwritten signature]

Insu	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insu	1190 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,27	0,08
Insu	12131 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	UN	1,00000000	84,31	84,31
Insu	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5335715	20,32	12,87
			MO sem LS =>	10,75		23,49
			Valor do BDI =>			136,33
11.4						Total
Composição	100853 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF. 01/2020	UN	1,00000000	262,85	262,85
Composição Auxiliar	86287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4551851	23,85	10,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1494374	18,45	2,85
Insu	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04200000	3,81	0,15
Insu	00044045 SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	UN	1,00000000	279,33	279,33
			MO sem LS =>	4,30		9,40
			Valor do BDI =>			370,07

Insu	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
11.5						Total
Composição	100878 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00000000	666,02	666,02
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2889106	23,55	30,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5955846	18,45	10,99
Insu	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	30,07	60,14
Insu	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00000000	12,32	12,32
Insu	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810000	136,19	12,00
Insu	00044019 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	UN	1,00000000	540,22	540,22
			MO sem LS =>	13,17		28,77
			Valor do BDI =>			841,65

Insu	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
11.6						Total
Composição	89321 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00000000	31,67	31,67
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1079762	19,15	2,07
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1079762	23,55	2,54
Insu	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	13,29	0,14
Insu	00011753 SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	1,00000000	26,92	26,92
			MO sem LS =>	1,47		3,20
			Valor do BDI =>			40,02

Insu	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
11.7						Total
Composição	89887 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00000000	91,27	91,27
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2171226	19,15	4,16
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2171229	23,55	5,11
Insu	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	13,29	0,14
Insu	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,00000000	81,86	81,86
			MO sem LS =>	2,95		6,44
			Valor do BDI =>			115,34

11.8	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
						Total



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
 (88) 9351-1257 grupomv2

[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS -	UN	1,00000000	86,61	86,61
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	H	0,2171229	19,15	4,16
Composição Auxiliar	89257 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2171229	23,55	5,11
Insumo	00003148 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,01060000	13,29	0,14
Insumo	00006524 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,00000000	77,20	77,20
Insumo		REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1419)	LS =>	2,95	6,44	6,44
Insumo		Valor do BDI =>				109,45

Composição	Código Banco	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	90,47	90,47
Composição Auxiliar	89257 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1802769	19,15	3,45
Composição Auxiliar	89257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1802769	23,55	4,25
Insumo	00011678 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	77,66	77,66
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,15430000	17,13	2,64
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04100000	59,46	2,44
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01840000	1,75	0,03
Insumo		Valor do BDI =>	LS =>	2,45		5,35
Insumo		Valor do BDI =>				114,33

Composição	Código Banco	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89886 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00000000	10,38	10,38
Composição Auxiliar	89257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500752	23,55	3,53
Composição Auxiliar	89316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0473352	18,45	0,87
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,61	0,08
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,00000000	5,90	5,90
Insumo		Valor do BDI =>	LS =>	1,42		3,10
Insumo		Valor do BDI =>				13,12

Composição	Código Banco	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89886 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00000000	47,15	47,15
Composição Auxiliar	89257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1503445	23,55	3,54
Composição Auxiliar	89316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0474201	18,45	0,87
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,61	0,08
Insumo	00011683 SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,00000000	42,66	42,66
Insumo		Valor do BDI =>	LS =>	1,42		3,10
Insumo		Valor do BDI =>				59,58

Composição	Código Banco	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89385 SINAPI	LUXA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	1,00000000	6,36	6,36
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	H	0,0825469	19,15	1,77
Composição Auxiliar	89257 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0825468	23,55	2,18
Insumo	00000122 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,00590000	52,49	0,31
Insumo	00003905 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR	UN	1,00000000	1,54	1,54
Insumo	00020083 SINAPI	LUXA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	0,00700000	59,46	0,42
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03150000	1,75	0,06
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,26	1,75	2,75
Insumo		Valor do BDI =>	LS =>	1,56		8,06
Insumo		Valor do BDI =>				13,12



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.13	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 05/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,71	5,71
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0927321	19,15	1,78
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0927321	23,55	2,18
Insumo	00000565 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00000122 SINAPI	ADAPTADOR PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0069000	52,48	0,31
Insumo	00020083 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,0070000	59,46	0,42
Insumo	00038383 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,0315000	1,75	0,06
		MO sem LS =>		LS =>	1,26		2,75
		Valor do BDI =>					7,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.14	89383 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 05/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,07	8,07
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1495909	19,15	2,89
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1495909	23,55	3,52
Insumo	00000122 SINAPI	ADAPTADOR PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	52,49	0,37
Insumo	00003529 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00020083 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0080000	59,46	0,49
Insumo	00038383 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,0398000	1,75	0,06
		MO sem LS =>		LS =>	2,03		4,44
		Valor do BDI =>					10,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.15	89383 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 05/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,43	11,43
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1782349	19,15	3,41
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1782349	23,55	4,20
Insumo	00000122 SINAPI	ADAPTADOR PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0094000	52,49	0,49
Insumo	00003536 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00020083 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0110000	59,46	0,65
Insumo	00038383 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,0403000	1,75	0,07
		MO sem LS =>		LS =>	2,42		5,29
		Valor do BDI =>					14,44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.16	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 05/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,93	12,93
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1246908	19,15	2,39
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1246908	23,55	2,94
Insumo	00000122 SINAPI	ADAPTADOR PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0165000	52,49	0,87
Insumo	00003540 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	5,39	5,39
Insumo	00020083 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0220000	1,31	0,03
Insumo	00038383 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,0190000	1,75	0,03
		MO sem LS =>		LS =>	1,69		3,70
		Valor do BDI =>					16,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.17							



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
 (88) 9351-1257



GRUPO **MV2** .IV² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	M	1,0000000	20,80	20,80
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3733284	19,15	7,15
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3733284	23,55	6,79
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	4,48	4,70
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0686000	1,75	0,16
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	5,07		11,08
Insumo		Valor do BDI =>				26,28
11.18						
Composição	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	M	1,0000000	29,34	29,34
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450311	19,15	8,52
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450311	23,55	10,48
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	9,66	10,16
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1056000	0,18	0,18
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	6,05		13,21
Insumo		Valor do BDI =>				37,06

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	M	1,0000000	18,92	18,92
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0335441	19,15	0,64
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0335441	23,55	0,79
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	16,66	17,48
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,75	0,01
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	0,45		0,99
Insumo		Valor do BDI =>				23,91

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	1,0000000	11,15	11,15
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1989935	19,15	3,81
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1989935	23,55	4,68
Insumo	00001122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "950" GR	UN	0,0195000	52,49	0,96
Insumo	0007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	59,46	0,71
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0507000	1,75	0,09
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	2,70		5,90
Insumo		Valor do BDI =>				14,08

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89635 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	1,0000000	20,82	20,82
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1682495	19,15	3,18
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1682495	23,55	3,92
Insumo	00001122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "950" GR	UN	0,0247000	52,49	1,30
Insumo	00007142 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	10,41	10,41
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	59,46	1,96
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0285000	1,75	0,05
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	2,26		4,93
Insumo		Valor do BDI =>				20,82



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
 (88) 9351-1257  grupomv2

26,31

Valor do BDI => 5,49

Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.22	103976 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,47	24,47
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1401762	19,15	2,69	2,69
Composição Auxiliar	82267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1401762	23,55	3,30	3,30
Insunso	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 7500 GR	UN	0,0194000	52,49	1,02	1,02
Insunso	00007130 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	15,96	15,96	15,96
Insunso	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0248000	59,46	1,47	1,47
Insunso	00035383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0256000	1,75	0,04	0,04
			MO sem LS =>	2,26	1,90	4,16	4,16
			Valor do BDI =>	6,45		30,92	30,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.23	89356 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,44	15,44
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1363761	19,15	2,67	2,67
Composição Auxiliar	82267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1363761	23,55	3,28	3,28
Insunso	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 7500 GR	UN	0,0059000	52,49	0,31	0,31
Insunso	0003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	8,70	8,70	8,70
Insunso	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	59,46	0,42	0,42
Insunso	00035383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0359000	1,75	0,06	0,06
			MO sem LS =>	2,24	1,89	4,13	4,13
			Valor do BDI =>	4,07		19,51	19,51

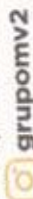
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.24	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,06	12,06
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1286356	19,15	2,46	2,46
Composição Auxiliar	82267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1286356	23,55	3,03	3,03
Insunso	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 7500 GR	UN	0,0059000	52,49	0,31	0,31
Insunso	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	59,46	0,42	0,42
Insunso	00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,78	5,78	5,78
Insunso	00035383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315000	1,75	0,06	0,06
			MO sem LS =>	2,07	1,75	3,62	3,62
			Valor do BDI =>	3,18		15,24	15,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.25	COMP. 1º Próprio	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 5.000L	DROP - DRENAGEM/OBRAS	UN	1,0000000	3,055,54	3,055,54
Insunso	COMP. 1º Próprio	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 5.000L	Equipamento para aquisição	UN	1,0000000	3,055,54	3,055,54
			MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	805,75		3,861,29	3,861,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.1	C0607 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	661,79	661,79
Insunso	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2182697	16,77	3,66
Insunso	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1495538	16,77	19,28



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE



(88) 9351-1257



grupomv2

Material	KG	Quant.	Valor Unit	Total
Material	0,0400000	9,79	0,43	18,09
Material	0,2750000	65,78	4,53	20,84
Mão de Obra	0,2182697	20,77	8,02	21,30
Material	2,5820000	74,25	23,88	5,91
Material	0,1080000	1,07	0,58	174,01
Material	19,9100000	20,77	190,79	195,36
Mão de Obra	1,1485536	29,56	377,50	636,30
Material	0,2000000	0,55		
Material	63,8450000	9,75		
Material	0,0590000	0,97		
Material	305,2900000	20,77		
Mão de Obra	5,2968375	15,55		
Mão de Obra	12,5636020	172,83		
MO sem LS =>	204,67			
Valor do BDI =>	174,51			

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	79,57	79,57
SEDI - SERVIÇOS	H	0,4155018	19,15	7,96
SEDI - SERVIÇOS	H	0,4155018	23,55	9,79
Material	UN	0,0292000	52,49	1,53
Material	UN	1,0000000	57,74	57,74
Material	UN	0,0440000	59,46	2,62
Material	UN	0,0154000	1,75	0,03
MO sem LS =>	LS =>	5,54		
Valor do BDI =>				100,68

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
DROP - DRENAGEM/OBRAS	UN	1,0000000	120,57	120,57
Equipamento para Aquisição	UN	1,0000000	120,57	120,57
MO sem LS =>	LS =>	0,00		0,00
Valor do BDI =>				162,36

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	12,30	12,30
SEDI - SERVIÇOS	H	0,0928828	23,55	1,95
SEDI - SERVIÇOS	H	0,0260910	18,45	0,48
Material	UN	0,0332000	3,61	0,12
Material	UN	1,0000000	9,75	9,75
MO sem LS =>	LS =>	0,78		1,71
Valor do BDI =>				15,54

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	16,59	16,59
Equipamento para Aquisição	UN	1,0000000	16,59	16,59
MO sem LS =>	LS =>	0,00		0,00
Valor do BDI =>				20,96



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
 (88) 9351-1257
 grupomv2

[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.6							
Composição	C2170 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CIGANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,0000000	85,08	85,08	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5946393	16,77	9,97	
Insumo	11190 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000000	0,27	0,32	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5946393	20,32	12,08	
Insumo	12593 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000000	62,71	62,71	
			MO sem LS =>	11,98	MO com LS =>	22,05	
			Valor do BDI =>	22,44	Valor com BDI =>	107,52	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.7							
Composição	89748 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	42,56	42,56	
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	HIDROS SANITÁRIAS	H	0,1854496	18,15	3,63	
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1854496	23,55	4,46	
Insumo	00000301 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	2,0000000	4,18	8,36	
Insumo	00019696 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	23,62	23,62	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	21,66	2,49	
			MO sem LS =>	3,05	MO com LS =>	5,62	
			Valor do BDI =>	11,22	Valor com BDI =>	53,78	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.8							
Composição	89728 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	11,83	11,83	
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	HIDROS SANITÁRIAS	H	0,1245908	19,15	2,39	
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1245908	23,55	2,93	
Insumo	00000122 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,0099000	52,49	0,92	
Insumo	00019303 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "950" GR	UN	1,0000000	5,09	5,09	
Insumo	00020083 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0150000	59,46	0,89	
Insumo	00039363 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,0071000	1,75	0,01	
			MO sem LS =>	2,00	MO com LS =>	3,69	
			Valor do BDI =>	3,12	Valor com BDI =>	14,95	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.9							
Composição	89746 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	28,19	28,19	
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	HIDROS SANITÁRIAS	H	0,1862842	19,15	3,62	
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1862842	23,55	4,46	
Insumo	00000301 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	2,0000000	4,18	8,36	
Insumo	0003528 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	9,26	9,26	
Insumo	00020078 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,1150000	21,66	2,49	
			MO sem LS =>	3,05	MO com LS =>	5,62	
			Valor do BDI =>	7,43	Valor com BDI =>	35,62	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.10							
Composição	89725 SINAPI	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	9,11	9,11	
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	HIDROS SANITÁRIAS	H	0,1245908	18,15	2,39	
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1245908	23,55	2,93	



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
 (88) 9351-1257 grupomv2