

**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
CNPJ Nº 06.089.668/0001-33**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 190201/2024
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 001/2024**

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de microgeração distribuída utilizando sistema fotovoltaico conectado à rede de energia elétrica da Prefeitura Municipal De São João dos Patos/MA.

Junto aos autos do processo administração nº 190201/2024, na modalidade Concorrência Eletrônico nº 001/2024, a **PROPOSTA DE PREÇOS** da empresa abaixo referida, para o presente certame.

PROPOSTA DE PREÇOS

**EMPRESA: BBS ENERGIA SOLAR & ENGENHARIA LTDA – EPP
CNPJ Nº 33.469.078/0001-09**



Orçamento Sintético

FOLHA Nº 1031
 Nº PROC. 190201/2024
 Rubrica

Item	Código	Base	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Utilizacão BDI	Encargos Sociais Desonerados:	
								Mult: 84,15%	Mensal: 47,81%
Orçamento Sintético									
Item	Código	Base	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Utilizacão BDI	Total	
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 303.624,91	
1.1	COM01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	6	R\$ 37.195,17	R\$ 50.589,15	R\$ 303.624,91	
2			SERVÍCIOS PRELIMINARES					R\$ 222.907,62	
2.1	24269/001	SDNAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	0,4	R\$ 248,98	R\$ 333,91	R\$ 2.349,55	
2.2	05525	SDNAPI	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	12000	R\$ 0,24	R\$ 0,32	R\$ 3.905,00	
2.3	79473	SDNAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	24000	R\$ 5,18	R\$ 7,04	R\$ 160.043,56	
2.4	100374	SDNAPI	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAPHOÃO BASCULANTE 10 M³. CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,0 M³ / 126 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	1200	R\$ 5,60	R\$ 7,61	R\$ 9.132,21	
2.5	05824	SDNAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 05/2017	m²	1200	R\$ 83,09	R\$ 115,73	R\$ 138.877,82	
3			CANTIERO DE OBRAS					R\$ 58.281,94	
3.1	03584	SDNAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOURÃO. AF. 04/2010	m²	24	R\$ 838,41	R\$ 868,30	R\$ 20.839,75	
3.2	03208	SDNAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFE EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016	m²	20	R\$ 641,23	R\$ 672,13	R\$ 17.443,69	
4			CERCA DE PROTEÇÃO COM MURETA					R\$ 79.849,42	
4.1	COM02	Próprio	Locação da cerca	m	440	R\$ 0,48	R\$ 0,63	R\$ 284,30	
4.2	05322	SDNAPI	ALANÇADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO. AF. 05/2016	m	440	R\$ 108,95	R\$ 145,45	R\$ 64.009,85	
4.3	C-00	Próprio	Portão em tubo de aço galvanizado e fechamento em tela, tipo abriçã, 0,6x2,10m	unid	1	R\$ 1.624,98	R\$ 2.210,14	R\$ 2.210,14	
4.4	101153	SDNAPI	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARFADO Nº 14 CLASSE 250, FITADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2020	m	1760	R\$ 3,32	R\$ 4,51	R\$ 7.943,73	
4.5	100981	SDNAPI	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE ENTULHO EM CAPHOÃO BASCULANTE 6 M³. CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,50 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	240	R\$ 0,05	R\$ 0,23	R\$ 1.975,41	
4.6	87818	SDNAPI	TRANSPORTE COM CAPHOÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TM3). AF. 07/2020	TM3	240	R\$ 1,33	R\$ 1,77	R\$ 424,28	
5			CADA DE PASSAGEM					R\$ 18.268,78	
5.1	93358	SDNAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	14,58	R\$ 48,41	R\$ 63,12	R\$ 920,31	
5.2	87889	SDNAPI	CADA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS HADICOS, FLUIDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x 0,60 M. AF. 12/2020	LIN	50	R\$ 422,31	R\$ 574,35	R\$ 17.231,39	
5.3	96995	SDNAPI	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m³	3,08	R\$ 28,14	R\$ 30,27	R\$ 117,09	
6			SUBESTAÇÃO ABRIGADA					R\$ 68.474,19	
6.1			SERVÍCIOS PRELIMINARES					R\$ 1.854,03	
6.1.1	COM05	Próprio	Locação com gabarito de tubos corrugados	m³	40,01	R\$ 26,10	R\$ 35,49	R\$ 1.854,03	
6.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.378,21	
6.2.1	93358	SDNAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	3,44	R\$ 48,41	R\$ 63,12	R\$ 217,13	
6.2.2	93359	SDNAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	3,51	R\$ 48,41	R\$ 63,12	R\$ 221,55	
6.2.3	101616	SDNAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,3 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	m³	17,38	R\$ 3,46	R\$ 4,70	R\$ 81,72	
6.2.4	93382	SDNAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	m³	1,74	R\$ 14,33	R\$ 10,48	R\$ 39,90	
6.2.5	73904/001	SDNAPI	ATERRO APLICADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO E SAIBRO.	m³	7,58	R\$ 79,72	R\$ 108,43	R\$ 821,91	
6.3			INFRA-ESTRUTURA					R\$ 8.048,23	
6.3.1	CM51	Próprio	FUNDAÇÃO EM PEDRA ARMASSADA - ORSE 0003 ADAPTADA	m³	6,95	R\$ 317,08	R\$ 432,48	R\$ 3.058,78	
6.3.2	05810	SDNAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBRETEMO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 8 CM. AF. 06/2017	m²	5,4	R\$ 19,28	R\$ 26,21	R\$ 141,54	
6.3.3	102487	SDNAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 28MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VIGLUNE REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF. 05/2021	m³	3,24	R\$ 348,01	R\$ 473,31	R\$ 1.533,50	
6.3.4	103324	SDNAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X30 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARMASSADA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m³	5,79	R\$ 49,19	R\$ 66,50	R\$ 387,34	
6.4			SUPER-ESTRUTURA					R\$ 20.363,30	
6.4.1	94971	SDNAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	m³	0,74	R\$ 321,40	R\$ 437,13	R\$ 333,47	
6.4.2	94971	SDNAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	m³	1,05	R\$ 321,40	R\$ 437,13	R\$ 458,09	
6.4.3	103670	SDNAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	0,74	R\$ 181,96	R\$ 220,78	R\$ 183,00	
6.4.4	103670	SDNAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	1,05	R\$ 181,96	R\$ 220,78	R\$ 231,20	
6.4.5	92769	SDNAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	53,56	R\$ 9,07	R\$ 12,33	R\$ 660,18	
6.4.6	92769	SDNAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	45,76	R\$ 9,36	R\$ 11,37	R\$ 526,20	
6.4.7	92769	SDNAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	28,38	R\$ 9,70	R\$ 11,91	R\$ 358,13	
6.4.8	92762	SDNAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	181,78	R\$ 7,82	R\$ 10,23	R\$ 1.654,68	
6.4.9	92423	SDNAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m³	27,9	R\$ 20,30	R\$ 62,97	R\$ 1.758,75	
6.4.10	92448	SDNAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIRETO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m³	18,24	R\$ 110,77	R\$ 150,65	R\$ 2.747,59	
6.4.11	93183	SDNAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA LANTELAS COM PASS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 05/2016	M	8	R\$ 43,02	R\$ 59,33	R\$ 474,64	
6.4.12	93184	SDNAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 05/2016	M	1,2	R\$ 25,21	R\$ 34,28	R\$ 65,13	

[Handwritten signature and initials]

1032
190901/19099

Rubrica

6.4.13	101964	SINAPI	LATE PNE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPONADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) (M3), AF. 11/2020_PA	m³	82,09	R\$ 126,88	R\$ 176,85	R\$ 10.987,88
6.5			FILOS					R\$ 6.765,74
6.5.1	06619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DECORADAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA	m²	46,61	R\$ 10,26	R\$ 26,21	R\$ 1.221,67
6.5.2	87820	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m²	46,61	R\$ 18,78	R\$ 28,47	R\$ 1.157,68
6.5.3	104142	SINAPI	FILO EM GRANITO, MARGOCRE OU GRANITO EM AMBIENTES SECOS, COM ESPESSURA DE 8 CM	m²	46,61	R\$ 20,68	R\$ 90,69	R\$ 4.227,29
6.5.4	95669	SINAPI	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF. 09/2020	m	1,5	R\$ 78,29	R\$ 105,47	R\$ 159,71
6.6			PAREDES E PARETES					R\$ 6.968,96
6.6.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS HORIZONTAIS DE 61X119 CM (ESP. INVENTIVADOS)	m³	62,35	R\$ 70,73	R\$ 96,20	R\$ 6.958,93
6.7			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE P	m²	124,71	R\$ 2,85	R\$ 3,91	R\$ 487,99
6.7.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE P	m²	11,88	R\$ 2,88	R\$ 3,91	R\$ 45,51
6.7.3	87520	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	m²	124,71	R\$ 22,47	R\$ 30,66	R\$ 3.610,56
6.8			ESQUADRIAS					R\$ 1.807,21
6.8.1	CM52	Próprio	laneta lisa em ferro e tela de aço	m²	0,96	R\$ 250,18	R\$ 348,38	R\$ 334,44
6.8.2	CM55	Próprio	Portão em tubos de aço galvanizado e fechamento em tela, tipo de abrir (1,50 x 2,10) m	Und	1	R\$ 1.082,84	R\$ 1.472,76	R\$ 1.472,76
6.9			PINTURA					R\$ 7.720,78
			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020_FE	m²	6,67	R\$ 14,90	R\$ 20,34	R\$ 105,19
6.9.1	100745	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	m²	151,71	R\$ 2,48	R\$ 3,37	R\$ 611,76
6.9.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	m²	46,61	R\$ 3,02	R\$ 4,11	R\$ 191,50
6.9.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	m²	69,79	R\$ 3,48	R\$ 5,37	R\$ 302,80
6.9.4	88485	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF. 04/2023	m²	151,71	R\$ 0,89	R\$ 13,51	R\$ 2.049,10
6.9.5	88487	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF. 04/2023	m²	46,61	R\$ 11,73	R\$ 15,96	R\$ 743,60
6.9.6	88484	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	m²	151,71	R\$ 6,01	R\$ 10,90	R\$ 1.652,99
6.9.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA AGRÍCOLA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COB. AF. 09/2014	m²	69,79	R\$ 12,90	R\$ 17,54	R\$ 1.574,65
6.9.8	88483	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	m²	46,61	R\$ 9,32	R\$ 12,68	R\$ 600,67
6.10			SERVIÇOS REVERSES					R\$ 31.369,87
6.10.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF. 09/2023	m²	17,00	R\$ 21,47	R\$ 29,21	R\$ 499,19
6.10.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARGOCRE, L = 18CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF. 11/2020	m	3,6	R\$ 112,97	R\$ 153,65	R\$ 659,13
6.10.3	93548	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM HANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF. 03/2023	m²	62,09	R\$ 89,31	R\$ 113,31	R\$ 7.035,37
6.10.4	93563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, AF. 09/2022	m²	62,09	R\$ 22,81	R\$ 31,62	R\$ 1.820,68
6.10.5	84922	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF. 08/2022	m²	17,38	R\$ 50,36	R\$ 69,48	R\$ 1.100,20
6.11			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 143,60
6.11.1	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CARRINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAGAMBA DE 0,90 M³ / 111 KP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	m³	1,74	R\$ 6,05	R\$ 8,23	R\$ 14,32
6.11.2	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CARRINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA	TKM	1,74	R\$ 1,30	R\$ 1,77	R\$ 3,07
6.11.3	CM54	Próprio	Pavimentada, DMt até 30 km (unidade: 100M), AF. 07/2020	m²	46,61	R\$ 2,00	R\$ 2,71	R\$ 126,41
7			CASA DE MEDIÇÃO					R\$ 68.474,18
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.634,85
7.1.1	CM098	Próprio	Locação com gabarito de bases comas	m²	46,61	R\$ 25,10	R\$ 35,49	R\$ 1.634,85
7.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.576,31
7.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M, AF. 02/2021	m³	3,44	R\$ 45,41	R\$ 63,12	R\$ 217,13
7.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M, AF. 02/2021	m³	3,51	R\$ 45,41	R\$ 63,12	R\$ 221,55
7.2.3	101816	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 08/2020	m³	17,38	R\$ 3,46	R\$ 4,70	R\$ 61,72
7.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 09/2023	m³	1,74	R\$ 14,39	R\$ 19,46	R\$ 33,00
7.2.5	75904/001	SINAPI	ATERRO APLICADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SABÃO.	m³	7,56	R\$ 76,72	R\$ 105,43	R\$ 821,91
7.3			INFRA-ESTRUTURA					R\$ 1.068,22
7.3.1	CM51	Próprio	FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA - CRSE 0093 ADAPTADA	m³	6,95	R\$ 317,98	R\$ 432,48	R\$ 3.005,76
7.3.2	96819	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 08/2017	m²	6,4	R\$ 19,26	R\$ 26,21	R\$ 141,54
7.3.3	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF. 03/2021	m³	3,24	R\$ 349,01	R\$ 473,33	R\$ 1.633,69
7.3.4	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 61X119 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	m³	5,79	R\$ 49,19	R\$ 66,90	R\$ 397,34
7.4			SUPER-ESTRUTURA					R\$ 20.949,33
7.4.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021	m³	0,74	R\$ 321,40	R\$ 437,13	R\$ 223,47
7.4.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021	m³	1,05	R\$ 321,40	R\$ 437,13	R\$ 436,99
7.4.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	m³	0,74	R\$ 101,80	R\$ 220,28	R\$ 103,00
7.4.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	m³	1,05	R\$ 161,96	R\$ 220,28	R\$ 221,29
7.4.5	92759	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 08/2022	KG	63,56	R\$ 0,07	R\$ 12,33	R\$ 660,16
7.4.6	92761	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 08/2022	KG	45,76	R\$ 6,36	R\$ 11,37	R\$ 520,20
7.4.7	92760	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 08/2022	KG	26,38	R\$ 8,76	R\$ 11,91	R\$ 335,13
7.4.8	92762	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 08/2022	KG	161,78	R\$ 7,52	R\$ 10,22	R\$ 1.654,85

Handwritten signature and initials.

7.4.9	02423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE FILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	27,0	R\$ 46,30	R\$ 02,97	R\$ 1.754,78
7.4.10	02448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	18,24	R\$ 110,77	R\$ 150,85	R\$ 2.747,89
7.4.11	03183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MARS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2019	M	6	R\$ 43,62	R\$ 53,33	R\$ 474,04
7.4.12	03184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2019	M	1,9	R\$ 25,21	R\$ 34,28	R\$ 65,13
7.4.13	101984	SINAPI	LATE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPODADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERRÂNCIA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LATE (ENCHIMENTO+CAPA) = (0+3). AF. 11/2020, PA	m²	62,09	R\$ 120,26	R\$ 176,85	R\$ 10.907,89
7.5			PISOS					R\$ 8.795,76
7.5.1	06019	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃO DE SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	m²	46,61	R\$ 19,28	R\$ 28,21	R\$ 1.221,87
7.5.2	07020	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ACRÍDIO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF. 07/2021	m²	46,61	R\$ 16,73	R\$ 25,47	R\$ 1.187,08
7.5.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORETE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 04/2022	m²	46,61	R\$ 68,08	R\$ 90,69	R\$ 4.227,26
7.5.4	03060	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	1,5	R\$ 70,29	R\$ 106,47	R\$ 159,71
7.6			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 8.898,06
7.6.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 0X0,4X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	62,35	R\$ 70,73	R\$ 96,20	R\$ 5.023,06
7.7			REVESTIMENTOS					R\$ 4.343,88
7.7.1	07878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	m²	124,71	R\$ 2,59	R\$ 3,91	R\$ 487,06
7.7.2	07878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	m²	11,56	R\$ 2,68	R\$ 3,91	R\$ 45,31
7.7.3	07520	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACIAS INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	m²	124,71	R\$ 22,47	R\$ 30,56	R\$ 3.810,58
7.8			ESQUADRIAS					R\$ 1.467,21
7.8.1	CM02	Próprio	Janela (na em ferro e tela de aço	m²	0,98	R\$ 250,16	R\$ 348,38	R\$ 334,44
7.8.2	CM53	Próprio	Portão em tubos de aço galvanizado e fechamento em tela, tipo de abrir (1,50 x 2,10) m	unid	1	R\$ 1.082,84	R\$ 1.472,78	R\$ 1.472,78
7.9			PINTURA					R\$ 7.726,78
7.9.1	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 07/2020, FE	m²	5,07	R\$ 14,96	R\$ 20,34	R\$ 103,13
7.9.2	08485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m²	151,71	R\$ 2,40	R\$ 3,37	R\$ 511,76
7.9.3	08484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m²	46,61	R\$ 3,02	R\$ 4,11	R\$ 191,60
7.9.4	08485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m²	89,78	R\$ 2,40	R\$ 3,37	R\$ 302,66
7.9.5	08497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	m²	151,71	R\$ 9,93	R\$ 13,51	R\$ 2.040,10
7.9.6	08494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	m²	46,61	R\$ 11,75	R\$ 15,98	R\$ 743,89
7.9.7	08499	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	151,71	R\$ 8,01	R\$ 10,90	R\$ 1.653,89
7.9.8	08423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERIAS DE CASAS, UMA COR. AF. 09/2014	m²	89,78	R\$ 19,90	R\$ 17,54	R\$ 1.574,65
7.9.9	06600	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	46,61	R\$ 0,32	R\$ 12,69	R\$ 593,87
7.10			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 11.509,87
7.10.1	03559	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	m²	17,09	R\$ 21,47	R\$ 29,21	R\$ 429,13
7.10.2	101965	SINAPI	PERFIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ACRÍDIO. AF. 11/2020	M	3,0	R\$ 112,97	R\$ 252,65	R\$ 553,19
7.10.3	08640	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-4MM. AF. 09/2023	m²	62,09	R\$ 83,31	R\$ 113,31	R\$ 7.035,97
7.10.4	03560	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E-2CM. AF. 09/2023	m²	62,09	R\$ 72,81	R\$ 31,02	R\$ 1.920,00
7.10.6	04992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022	m²	17,36	R\$ 50,56	R\$ 68,49	R\$ 1.190,26
7.11			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 943,86
7.11.1	100981	SINAPI	CARGA, MANOBA E DESCARGA DE ENTULHO EM CARRINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 311 MP) E DESCARGA LIVRE (LUNDADE: 143). AF. 07/2020	m³	1,74	R\$ 6,05	R\$ 8,23	R\$ 14,32
7.11.2	07918	SINAPI	TRANSPORTE COM CARRINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATÉ 30 KM (LUNDADE: 1000). AF. 07/2020	T0004	1,74	R\$ 1,30	R\$ 1,77	R\$ 3,07
7.11.3	CM54	Próprio	Limpeza final da obra	m²	46,61	R\$ 2,00	R\$ 2,71	R\$ 126,41
8			ARRIBA DOS DIVERSORES					R\$ 48.458,89
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 983,84
8.1.1	COMPOS	Próprio	Locação com garanta de tábuas corridas	m²	28	R\$ 26,10	R\$ 35,49	R\$ 923,84
8.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 840,70
8.2.1	03358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	4,87	R\$ 46,41	R\$ 63,12	R\$ 307,40
8.2.2	03358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	2,81	R\$ 46,41	R\$ 63,12	R\$ 177,37
8.2.3	101816	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	m³	19,2	R\$ 3,48	R\$ 4,70	R\$ 90,26
8.2.4	03382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 03/2022	m³	3,84	R\$ 14,33	R\$ 19,40	R\$ 74,81
8.2.5	73904/001	SINAPI	ATERRO APLICADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRESTIMO DE SABUDO.	m³	1,78	R\$ 76,72	R\$ 108,43	R\$ 190,63
8.3			INFRA-ESTRUTURA					R\$ 8.022,78
8.3.1	CM51	Próprio	FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA - ORSE 0039 ADAPTADA	m³	7,68	R\$ 217,08	R\$ 432,48	R\$ 3.321,48
8.3.2	06619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃO DE SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	m²	4,32	R\$ 19,28	R\$ 26,21	R\$ 113,25
8.3.3	102487	SINAPI	CONCRETO CÍCLICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LIXAMENTO. AF. 06/2021	m³	2,89	R\$ 248,01	R\$ 478,33	R\$ 1.226,92

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

8.3.4	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m³	0,4	R\$ 49,19	R\$ 06,90	R\$ 426,15
8.4			SUPER-ESTRUTURA					R\$ 8.272,43
8.4.1	04971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,9	R\$ 321,40	R\$ 437,13	R\$ 399,42
8.4.2	04971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,56	R\$ 321,40	R\$ 437,13	R\$ 244,70
8.4.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,9	R\$ 161,96	R\$ 220,26	R\$ 183,25
8.4.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,56	R\$ 161,96	R\$ 220,26	R\$ 123,96
8.4.5	02750	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,11	R\$ 9,07	R\$ 12,33	R\$ 531,37
8.4.6	02761	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	101,12	R\$ 6,36	R\$ 11,37	R\$ 1.143,63
8.4.7	02762	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	110,06	R\$ 7,32	R\$ 10,73	R\$ 1.217,72
8.4.8	02423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_03/2020	m³	17,16	R\$ 46,30	R\$ 62,97	R\$ 1.060,50
8.4.9	02448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALITE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2020	m³	21,12	R\$ 110,77	R\$ 150,05	R\$ 2.181,76
8.4.10	03189	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 2,5 M DE VÃO. AF_03/2018	M	19,2	R\$ 43,62	R\$ 59,39	R\$ 1.079,79
8.4.11	03164	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018	M	2,1	R\$ 25,21	R\$ 34,76	R\$ 71,99
8.5			COBERTURA					R\$ 8.218,73
8.5.1	02950	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	28	R\$ 30,29	R\$ 41,19	R\$ 1.153,43
8.5.2	04218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENHO. AF_07/2019	m²	28	R\$ 132,93	R\$ 160,20	R\$ 1.092,29
8.6			PISOS					R\$ 4.346,18
8.6.1	06810	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 9 CM. AF_03/2017	m²	28	R\$ 15,28	R\$ 20,21	R\$ 733,90
8.6.2	07620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	28	R\$ 18,79	R\$ 26,47	R\$ 713,12
8.6.3	104162	SINAPI	PISO EM GRAULITE, MARMORITE OU GRANITO EM AMBIENTES INTERIORES, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLÍTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	28	R\$ 66,68	R\$ 90,89	R\$ 2.639,40
8.6.4	03669	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 18 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,5	R\$ 76,29	R\$ 106,47	R\$ 159,71
8.7			PAREDES E PAREDES					R\$ 6.327,07
8.7.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m³	63,4	R\$ 70,73	R\$ 06,70	R\$ 6.137,07
8.8			REVESTIMENTOS					R\$ 3.771,21
8.8.1	07876	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	106,6	R\$ 2,89	R\$ 3,91	R\$ 417,91
8.8.2	07876	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	12,8	R\$ 2,89	R\$ 3,91	R\$ 50,09
8.8.3	07629	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	m²	106,6	R\$ 22,47	R\$ 30,66	R\$ 3.203,32
8.9			ESQUADRIAS					R\$ 6.637,84
8.9.1	CM52	Próprio	lanta fixa em ferro e tela de aço	m²	11,4	R\$ 266,15	R\$ 348,38	R\$ 3.971,55
8.9.2	CM52	Próprio	lanta fixa em ferro e tela de aço	m²	4	R\$ 266,15	R\$ 348,38	R\$ 1.303,83
8.9.3	CM53	Próprio	Portão em lanta de aço galvanizado e fechamento em tela, tipo de obra (1,50 x 2,10) m	unidade	1	R\$ 1.082,84	R\$ 1.472,76	R\$ 1.472,76
8.10			PINTURA					R\$ 3.041,45
8.10.1	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFI) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	21,7	R\$ 14,96	R\$ 20,34	R\$ 441,40
8.10.2	68465	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UNA DEMÃO. AF_04/2023	m²	53,4	R\$ 2,45	R\$ 3,37	R\$ 180,13
8.10.3	68465	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UNA DEMÃO. AF_04/2023	m²	53,4	R\$ 2,45	R\$ 3,37	R\$ 180,13
8.10.4	68497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	53,4	R\$ 9,93	R\$ 13,61	R\$ 721,26
8.10.5	68489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREENLHA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	53,4	R\$ 8,01	R\$ 10,90	R\$ 581,83
8.10.6	68423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UNA COR. AF_09/2014	m²	53,4	R\$ 12,90	R\$ 17,64	R\$ 936,70
8.11			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 4.017,29
8.11.1	06555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2022	m²	10,88	R\$ 21,47	R\$ 29,21	R\$ 551,41
8.11.2	101065	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, 1 = 15CM, COM PRIMEIRO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	14	R\$ 112,97	R\$ 159,08	R\$ 2.151,00
8.11.3	04992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	19,2	R\$ 50,36	R\$ 68,48	R\$ 1.314,91
8.12			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 134,33
8.12.1	100381	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIMRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	3,04	R\$ 6,05	R\$ 8,23	R\$ 31,69
8.12.2	07019	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URSANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: 100%). AF_07/2020	TODM	3,84	R\$ 1,30	R\$ 1,77	R\$ 6,70
8.12.3	CM54	Próprio	lmpere fixa da obra	m²	28	R\$ 2,00	R\$ 2,71	R\$ 75,04
9			POÇO TUBULAR COM RESERVATÓRIO					R\$ 82.891,42
9.1	0909	SINAPI	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1	R\$ 25.147,37	R\$ 34.202,04	R\$ 34.202,04

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large signature at the bottom right.

Rubric.

9.2	00000757	SIMAF	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, 1/4" Q = 7 M / 68,96 M3/H A 26 M / 2,58 M3/H	UN	1	R\$ 10.551,83	R\$ 14.392,08	R\$ 14.392,08
9.3	72834001	SIMAF	INSTALACAO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV Reservatorio de 5 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 0,00 m de altura com 2 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, não inclui transporte	untd	1	R\$ 8.023,08	R\$ 10.912,16	R\$ 10.912,16
9.4	CPP08	Próprio	Transportes de máquinas e equipamentos para construção municipal	km	300	R\$ 8,19	R\$ 11,01	R\$ 3.303,14
9.5	13168	ORSE	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA 1.185 KWp					R\$ 4.592.991,74
10			KIT FOTOVOLTAICO 1.185 KWp ESTRUTURA EM SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					R\$ 3.732.302,96
10.1			FORNECIMENTO DE GERADOR FOTOVOLTAICO 1.185 KWp EM SOLO, 2124xPLACA, MONOCRISTALINA 550 WP, INVERSOR TRIFÁSICO 8X100 KW, CABO 6 mm² E ESTRUTURA EM SOLO	untd	1	R\$ 2.744.138,64	R\$ 3.732.302,96	R\$ 3.732.302,96
10.1.1	C-11	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL DA SUBESTAÇÃO					R\$ 634.890,30
10.2			ABRIGADA 1000 KVA 15.2KV - 210/220V					R\$ 3.632,19
1021	C-03	Próprio	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO TP 11 600 - fornecimento e instalação	untd	1	R\$ 2.670,53	R\$ 3.632,19	R\$ 3.632,19
1022	CH4	Próprio	CAIXONTEIRA RETA - 68 X 63 X 900 mm - fornecimento e instalação	untd	1	R\$ 175,72	R\$ 239,00	R\$ 239,00
1023	CH5	Próprio	ALÇA PREFORMADA PV CABO DE AÇO 0,4 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	untd	1	R\$ 15,42	R\$ 20,09	R\$ 20,09
1024	PI-COMP04	Próprio	SOLDA ELETROTERMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	untd	30	R\$ 233,28	R\$ 358,68	R\$ 11.956,39
1025	CH6	Próprio	FORCA OLHAL 16mm - 5.000 DaN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	untd	3	R\$ 17,31	R\$ 23,53	R\$ 70,60
1026	CH7	Próprio	MANEIRA SARAUTINA - 6.000 DaN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	untd	4	R\$ 27,03	R\$ 36,76	R\$ 147,02
1026	PI-COMP06	Próprio	PARAFUSO DE MAQ. GALVANIZADO Ø 8x19x300mm C/ 150mm ROSCA -FORNECIMENTO E	untd	4	R\$ 14,21	R\$ 19,32	R\$ 77,29
1029	CH10	Próprio	INSTALAÇÃO	untd	1	R\$ 182,26	R\$ 261,51	R\$ 261,51
10210	PI-COMP10	Próprio	BRACÇO SUPORTE TIPO "C" 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	untd	3	R\$ 51,27	R\$ 69,73	R\$ 200,20
10211	CH12	Próprio	LINA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	untd	3	R\$ 302,56	R\$ 411,23	R\$ 1.235,70
10212	CH13	Próprio	ISOLADOR SUSPENSÃO POLIÉRMICO 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	13	R\$ 111,10	R\$ 151,10	R\$ 1.064,76
10213	PI-COMP13	Próprio	CABO MENSAGEIRO DE AÇO 8,4mm AR (ALTA RESISTÊNCIA)	untd	3	R\$ 110,43	R\$ 156,58	R\$ 475,07
10214	PI-COMP14	Próprio	GRAMPO DE ANCORAGEM PV CABO COBERTO 38,0mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	untd	2	R\$ 134,38	R\$ 182,77	R\$ 355,53
10215	PI-COMP15	Próprio	CURVA ELETRODUTO 90° DE PVC ROSCÁVEL DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30	R\$ 91,37	R\$ 124,27	R\$ 4.840,37
10216	CH17	Próprio	CABO COBERTO XLPE Al 15,4KV 55,0mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	untd	1	R\$ 45,90	R\$ 62,47	R\$ 62,47
10217	CH18	Próprio	FITA ISOL. EPR AUTOCURSÃO PRETA 19 mm x 20 m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	untd	1	R\$ 9,63	R\$ 13,44	R\$ 13,44
10218	CH19	Próprio	FITA ISOLANTE PRETA COMUM 19 mm x 20 m - fornecimento e instalação	untd	10	R\$ 2,03	R\$ 2,76	R\$ 27,50
10219	CH17	Próprio	ARRUELA REDONDA GALV. 38x18x3mm	untd	8	R\$ 3,74	R\$ 5,00	R\$ 40,64
10220	CH21	Próprio	ARRUELA QUADRADA DE 38x18x3mm	untd	3	R\$ 9,43	R\$ 12,82	R\$ 35,46
10221	CH22	Próprio	PARAFUSO CABEÇABALADA ALTO TRAVANTE DE 3/8" X 50mm C/ R. T. -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	untd	2	R\$ 26,70	R\$ 36,32	R\$ 72,63
10222	PI-COMP22	Próprio	ARAME DE AÇO GALVANIZADO 12 BWD - fornecimento e instalação	m	30	R\$ 56,82	R\$ 77,28	R\$ 2.310,27
10223	PI-COMP23	Próprio	CABO DE COBRE 25 mm² COM ISOLAMENTO PV 12/20KV - PIRELU OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	untd	1	R\$ 252,10	R\$ 342,68	R\$ 342,68
10224	PI-COMP24	Próprio	SIGNAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	untd	1	R\$ 206,40	R\$ 1.096,78	R\$ 1.096,78
10225	PI-COMP25	Próprio	TUBO DE FERRO GALV. PESADO DE 4"X6000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	untd	4	R\$ 484,01	R\$ 656,29	R\$ 2.033,17
10226	PI-COMP26	Próprio	MUFULA SINGELA TIPO EXTERNA PARA 15 KV Ø23,6mm DA 3M OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6	R\$ 20,29	R\$ 27,59	R\$ 165,52
10227	PI-COMP27	Próprio	FIO RÍGIDO ISOLADO 6,0mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	untd	3	R\$ 325,81	R\$ 445,12	R\$ 1.329,37
10228	PI-COMP28	Próprio	PARA RAOI POLIÉRMICO, 12KV - 10KA - REF. BALESTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	untd	3	R\$ 18,69	R\$ 25,42	R\$ 76,26
10229	PI-COMP29	Próprio	COBERTURA PROTETORA PV PARA-RAIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18	R\$ 20,91	R\$ 40,65	R\$ 910,13
10230	PI-COMP30	Próprio	CABO DE COBRE 25 mm² TEMPERA MOLE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	untd	6	R\$ 19,44	R\$ 26,44	R\$ 156,64
10231	PI-COMP31	Próprio	CONECTOR TIPO KSU CABO Ø33,6mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	untd	1	R\$ 320,48	R\$ 435,60	R\$ 435,60
10232	PI-COMP32	Próprio	TUBO DE FERRO GALV. DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	untd	1	R\$ 1,71	R\$ 2,32	R\$ 2,32
10233	PI-COMP33	Próprio	LINA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	untd	2	R\$ 1,34	R\$ 1,81	R\$ 3,63
10234	PI-COMP34	Próprio	CURVA ELETRODUTO 90° DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	untd	1	R\$ 2,29	R\$ 3,12	R\$ 3,12
10235	PI-COMP35	Próprio	CABO DE COBRE 25 mm² COM ISOLAMENTO PV 12/20KV - PIRELU OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30	R\$ 56,82	R\$ 77,28	R\$ 2.310,27
10236	PI-COMP36	Próprio	SIGNAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	untd	4	R\$ 348,56	R\$ 474,07	R\$ 1.690,70
10237	PI-COMP37	Próprio	MUFULA SINGELA TIPO INTERNA PARA Ø23,6mm/15 KV DA 3M OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	untd	3	R\$ 656,78	R\$ 1.185,27	R\$ 3.456,82
10238	PI-COMP38	Próprio	BUCHA DE PASSAGEM INTERNASANTERNA 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	65	R\$ 155,68	R\$ 212,12	R\$ 13.787,81
10239	PI-COMP39	Próprio	VERGALHÃO DE COBRE Ø3/8"X4000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	untd	2	R\$ 3.322,30	R\$ 3.168,55	R\$ 6.317,11
10240	PI-COMP40	Próprio	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, TIPO FAC, ABERTURA SOB CARGA, CLASSE 15KV CAPACIDADE PARA 839A, COM BASE PV FUSIVEL, 1H, 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	R\$ 536,38	R\$ 732,24	R\$ 1.464,43
10241	PI-COMP41	Próprio	COMANDO TIPO PUNHO PARA CHAVE SECCIONADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	R\$ 40.714,56	R\$ 55.369,47	R\$ 55.339,47
10242	PI-COMP42	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR À VÁCUO, CLASSE 16 KV PARA USO INTERNO, I _n =839A I _{sc} =253A, CAP. INT. = 350MVA, IN 125KV, C/ COMANDO MANUAL E INSTALAÇÃO FRIA C/ RELE DIGITAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	untd	1	R\$ 202,09	R\$ 328,09	R\$ 7.061,67
10243	PI-COMP43	Próprio	TELA C/ MALHA DE 13mm DE PROTEÇÃO DAS BAIXAS DOS TRAFOS, DI3I E MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10244	PI-COMP44	Próprio	ELETDUTO PEAD 100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	5	R\$ 224.324,78	R\$ 305.104,14	R\$ 305.104,14
10245	PI-COMP45	Próprio	TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO TRIFÁSICO 1000KVA; 136500V-CELIA320/220V ESTRELA CLASSE DE ISOLAMENTO EM MEdIA TENSÃO	UNID	1	R\$ 11,06	R\$ 15,04	R\$ 60,16
10246	PI-COMP46	Próprio	15KV; TAPS 13.200/13.200 /12.000/12.000/11.400-380/220V, 00HZ; LIGAÇÃO DELTA/ESTRELA (RELTRO ACESSIVEL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	R\$ 23,02	R\$ 31,30	R\$ 62,61
10247	PI-COMP47	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA (PERIGO MEdIA TENSÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	untd	30	R\$ 38,60	R\$ 52,60	R\$ 1.578,06
10248	PI-COMP48	Próprio	CORDOALHA DE COBRE DE 950mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	82	R\$ 182,28	R\$ 261,51	R\$ 12.638,63
10249	PI-COMP49	Próprio	LINA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3	R\$ 17,09	R\$ 23,24	R\$ 69,73
10250	PI-COMP50	Próprio	CURVA ELETRODUTO 90° PVC ROSCÁVEL DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	R\$ 67,19	R\$ 91,58	R\$ 91,58
10251	PI-COMP51	Próprio	ELETRODUTO F.O. ELETROLITICO PESADO DE 62"x3000mm (APARENTE) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	R\$ 64,39	R\$ 114,77	R\$ 229,56
10252	PI-COMP52	Próprio	CURVA ELETRODUTO F.O. ELETROLITICO PESADO DE 2" (APARENTE) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4	R\$ 71,95	R\$ 97,85	R\$ 391,41
10253	PI-COMP53	Próprio	DAILET DE ALUMINIO DE 2" COM PLACA CEGA E UNIDULT CÓNICO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6	R\$ 55,75	R\$ 79,50	R\$ 639,20

10254	PI-COMP54	Próprio	BANCADA P/ SUPORTE DO TIG E TP EM CANTONTEIRA C/ ALTURA DE 1,40m PADRÃO EQUATORIAL ENERGIA PAULI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	R\$ 907,88	R\$ 1.234,84	R\$ 1.234,84
10255	PI-COMP55	Próprio	ISOLADOR TIPO PEDESTAL CLASSE 10 KV EM EPOXI C/ FIXAÇÃO P/ VERGALHÃO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	12	R\$ 273,48	R\$ 371,95	R\$ 4.403,13
10256	PI-COMP56	Próprio	LUMINÁRIAS DE SOBREPOR C/ DUAS LÂMPADAS DE 32W COM REATOR ELETRÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3	R\$ 141,00	R\$ 191,78	R\$ 575,34
10257	PI-COMP57	Próprio	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø25mmX3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5	R\$ 10,00	R\$ 14,82	R\$ 74,68
10258	PI-COMP58	Próprio	TAPETE ISOLANTE 18KV DDE 60x60cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	R\$ 192,28	R\$ 261,61	R\$ 201,51
10259	PI-COMP59	Próprio	TAPETE ISOLANTE 18KV DDE 120x60cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	R\$ 539,55	R\$ 1.140,51	R\$ 1.143,61
10260	PI-COMP60	Próprio	CHAPA GALVANIZADA 1600 x 900mm COM 3/16" DE ESPESURA (ATERRADA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	R\$ 1.613,92	R\$ 2.264,71	R\$ 2.204,71
10261	PI-COMP61	Próprio	HASTE P/ ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO DE 60x3000mm -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	15	R\$ 76,67	R\$ 107,00	R\$ 1.606,02
10262	PI-COMP62	Próprio	VERGALHÃO COM ROSCA TOTAL - Ø1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	40	R\$ 0,83	R\$ 13,37	R\$ 534,00
10263	PI-COMP63	Próprio	FUSÍVEL P/ TP - 13,8 KV - 0,5 A / 160mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3	R\$ 42,73	R\$ 56,11	R\$ 174,23
10264	PI-COMP64	Próprio	TP (RAZ DE 3) P/ MEDIÇÃO FASE-TERRA 13,8 KV - 220-127V / 900 VA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3	R\$ 288,42	R\$ 392,27	R\$ 1.178,83
10265	PI-COMP65	Próprio	ND-BREAK 1006 VA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	R\$ 2.072,34	R\$ 2.818,56	R\$ 2.818,56
10266	PI-COMP66	Próprio	PARA-RAIO POLIMERICO DE 12KV/10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3	R\$ 325,81	R\$ 443,12	R\$ 1.329,37
10267	C-10	Próprio	CADA DE MEDIÇÃO SOBREPOR PADRÃO EQUATORIAL ENERGIA MARANHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	R\$ 102,55	R\$ 139,47	R\$ 139,47
10268	PI-COMP68	Próprio	CHUPADOR C3 JAQUETA E CONE DE Ø1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	10	R\$ 1,81	R\$ 2,18	R\$ 21,79
10269	PI-COMP69	Próprio	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO COM CAP. EXTINTORA DE GÁS COM ABRIGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	R\$ 595,16	R\$ 770,02	R\$ 770,02
10270	PI-COMP70	Próprio	TIC DE PROTEÇÃO 18850 (VERIFICAR ESTUDO DE CURTO-CIRCUITO)-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3	R\$ 1.769,60	R\$ 2.317,34	R\$ 0.052,02
10271	PI-COMP71	Próprio	CANALETA DE PISO PARA CABOS COM TAMPA (30x20cm)-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	8	R\$ 101,37	R\$ 137,87	R\$ 1.102,89
10272	PI-COMP72	Próprio	PLUG MACHO/TÊMERA PARA ALIMENTAÇÃO DA LUMINÁRIA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3	R\$ 25,40	R\$ 31,63	R\$ 95,49
10273	PI-COMP73	Próprio	PERFILADO METÁLICO PERFURADO 58x38x3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5	R\$ 43,60	R\$ 59,57	R\$ 297,83
10274	PI-COMP74	Próprio	FORNADA ALTA 2P+T 10A / 250V A 2,10mts DO PISO P/ ALPL. 0,1P, DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	R\$ 14,96	R\$ 20,34	R\$ 60,68
10275	PI-COMP75	Próprio	FORNADA BARRA 2P+T 10A / 250V A 0,30mts DO PISO DE USO GERAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	R\$ 14,96	R\$ 20,34	R\$ 60,68
10276	PI-COMP76	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ LÂMPADA 2X3W FLUORESCENTE A 2,20M DO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	R\$ 30,46	R\$ 52,30	R\$ 104,06
10277	PI-COMP77	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO COM ESPELHO 4"X2" A 1,10mts DO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	R\$ 0,21	R\$ 12,62	R\$ 26,04
10278	PI-COMP78	Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO COM CAP. EXTINTORA DE 0kg -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	R\$ 182,26	R\$ 261,61	R\$ 261,61
10279	CPP17	Próprio	CABO COBRE NU 60 mm2 COPPERLINE - fornecimento e instalação	m	500	R\$ 41,88	R\$ 56,69	R\$ 28.443,71
10280	CPP18	Próprio	CABO FLEXÍVEL 183 mm2 1KV XLPE COPPERLINE - fornecimento e instalação	m	450	R\$ 203,10	R\$ 289,03	R\$ 127.565,20
10281	CPP19	Próprio	TERMINAL COMPRESSÃO 70MM² F(M10) MAGNET - fornecimento e instalação	UNID	128	R\$ 0,78	R\$ 13,29	R\$ 1.701,23
10282	CPP20	Próprio	TERMINAL COMPRESSÃO 35MM² 1F(M10) MAGNET - fornecimento e instalação	UNID	16	R\$ 4,50	R\$ 6,12	R\$ 97,91
10283	CPP21	Próprio	TERMINAL COMPRESSÃO 50MM² F(M3) MAGNET - fornecimento e instalação	UNID	60	R\$ 8,00	R\$ 10,69	R\$ 544,11
183			MONTEAMENTO DE INVERSOR					R\$ 26.638,43
1031	PI-COMP82	Próprio	MONTEAMENTO DE INVERSOR - FORNECIMENTO	UNID	8	R\$ 2.361,62	R\$ 3.212,31	R\$ 25.029,49
11			PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA 1.188 KWp					R\$ 1.058.689,72
111	CH47	Próprio	BLOCO DE CONCRETO CICLOPICO 18MPA C/ PEDRA DE MÃO 40X60X90cm PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURAS DAS PLACAS EM SOLO	unM	2124	R\$ 144,60	R\$ 196,63	R\$ 417.427,08
112	C-08	Próprio	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA ABRIGADA EM ALVENARIA DE 1000 KV/13.000-350-220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BARRA TENSÃO	unM	1	R\$ 102.048,76	R\$ 138.796,63	R\$ 138.796,63
113	MA-COMP32	Próprio	INSTALAÇÃO DE PAINEL SOLAR ESPESURA 35 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M²	6330,26	R\$ 31,05	R\$ 43,43	R\$ 290.828,05
114	MA-COMP33	Próprio	LANÇAMENTO DE CABO Ø102 508 PISO	M	11425	R\$ 1,73	R\$ 2,35	R\$ 26.900,83
115	MA-COMP34	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA SOLAR ATÉ 100 KW - INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO	UN	8	R\$ 1.128,41	R\$ 1.534,75	R\$ 12.277,97
116	MA-COMP35	Próprio	COMISSIONAMENTO E PARAMETRIZAÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA ATÉ 2MVA	UN	1	R\$ 9.550,16	R\$ 12.969,17	R\$ 13.063,17
1110	MA-COMP40	Próprio	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD 4" SOB PISO ACABADO	M	125	R\$ 6,17	R\$ 8,39	R\$ 1.049,29
1111	MA-COMP41	Próprio	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL, PEAD 3" (85 MM) SOB PISO ACABADO	M	620	R\$ 4,95	R\$ 6,72	R\$ 4.166,17
1112	MA-COMP42	Próprio	MONTAGEM DE PAINEL - QD-PROD - TIPO ARMÁRIO PARA ESPAÇOS COM DISJUNTORES E ACESSÓRIOS	UN	4	R\$ 1.043,65	R\$ 1.419,48	R\$ 6.977,84
1113	CPP13	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 175A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	8	R\$ 504,09	R\$ 685,61	R\$ 5.464,08
1114	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2	R\$ 05,26	R\$ 130,92	R\$ 261,64
1115	CH72	Próprio	CABO FLEXÍVEL PC (100) 6,0 mm2 750V COPPERLINE	unM	18	R\$ 439,67	R\$ 582,22	R\$ 9.315,30
1116	CPP08	Próprio	CABO FLEXÍVEL 70 mm2 1KV XLPE COPPERLINE - fornecimento e instalação	M	650	R\$ 56,69	R\$ 69,82	R\$ 46.704,49
1117	CPP09	Próprio	CABO FLEXÍVEL 36 mm2 1KV XLPE LAMELA - fornecimento e instalação	M	200	R\$ 29,94	R\$ 40,72	R\$ 1.144,61
1118	CPP10	Próprio	CABO FOTOVOLTAICO 6 mm2 1,8 KV RECOPN - fornecimento e instalação	m	4500	R\$ 6,42	R\$ 11,45	R\$ 54.953,19
1119	CPP11	Próprio	HASTE TERRA 5/8" (12,7 MM) 2,40 M CLIVO - fornecimento e instalação	unM	16	R\$ 01,70	R\$ 23,91	R\$ 1.342,63
1120	CPP12	Próprio	CONECTOR GUT "J" 8/8-3/4" 18-70MM MAGNET - fornecimento e instalação	unM	16	R\$ 36,58	R\$ 48,25	R\$ 773,68
1121	CPP14	Próprio	QUADRO COMANDO 40X32X20 LUMINÁRIAS - fornecimento e instalação	unM	8	R\$ 201,43	R\$ 355,97	R\$ 2.044,53
1122	CPP15	Próprio	DISPOSITIVO PROT SUFITO 40KA 275V CLASS II STECK - fornecimento e instalação	unM	22	R\$ 89,41	R\$ 121,61	R\$ 3.621,44
1123	CH78	Próprio	ISOLADOR EPOXI BT 25x25 1/4" NEGRINI	unM	22	R\$ 0,94	R\$ 13,51	R\$ 432,43
1124	CPP19	Próprio	TRELHO DIN PERLUX 55X1500X900 SIBRATED - fornecimento e instalação	unM	8	R\$ 20,91	R\$ 28,44	R\$ 227,59
1125	CH61	Próprio	BARRA CHATA COBRE 1 e 1/8" NEMITAB	kg	5,74	R\$ 230,08	R\$ 312,90	R\$ 1.796,08
1126	CPP22	Próprio	ELETRODUTO CORRUGADO DN 1 1/2" PP - fornecimento e instalação	m	128	R\$ 4,84	R\$ 6,56	R\$ 947,84
1127	CPP23	Próprio	TERMINAL PRE-ISOL ANEL 4-60MM² F(M3) AM MAGNET - fornecimento e instalação	unM	400	R\$ 0,63	R\$ 1,20	R\$ 480,36
1128	CPP24	Próprio	TAMPA NORMAL P/CALHA 100X300X10MM MAXTEL - fornecimento e instalação	unM	8	R\$ 39,13	R\$ 53,22	R\$ 429,74
1129	CPP25	Próprio	TAMPA P/ TE HORIZONTAL 90 100X100MM MAXTEL - fornecimento e instalação	unM	16	R\$ 11,45	R\$ 15,67	R\$ 249,14
1130	CPP26	Próprio	TE HORIZONTAL DO PERF U 100X56MM MAXTEL - fornecimento e instalação	unM	16	R\$ 24,46	R\$ 33,26	R\$ 532,17
1131	CPP27	Próprio	CALHA PERF U 100X30X300X10MM MAXTEL - fornecimento e instalação	unM	8	R\$ 36,76	R\$ 76,84	R\$ 606,71
1132	CPP28	Próprio	ELETRODUTO CORRUGADO DN 1 1/2" PP - fornecimento e instalação	m	128	R\$ 6,33	R\$ 7,32	R\$ 939,97
1133	CPP29	Próprio	ELETRODUTO PVC Ø8 25MM CLA AMANCO - fornecimento e instalação	unM	32	R\$ 0,93	R\$ 13,57	R\$ 434,16
1134	CPP30	Próprio	TERMINAL PRE-ISOL ANEL 4-50MM² F(M3) AM MAGNET - fornecimento e instalação	unM	400	R\$ 0,98	R\$ 1,33	R\$ 531,63
1135	CPP31	Próprio	TERMINAL COMPRESSÃO 70MM² F(M10) MAGNET - fornecimento e instalação	unM	64	R\$ 9,15	R\$ 12,44	R\$ 706,21
1136	CPP32	Próprio	TERMINAL COMPRESSÃO 35MM² 1F(M10) MAGNET - fornecimento e instalação	unM	32	R\$ 4,21	R\$ 5,72	R\$ 183,06
1137	CPP33	Próprio	TERMINAL PRE-ISOL TUBULAR 10MM² MAGNET - fornecimento e instalação	unM	160	R\$ 0,43	R\$ 0,67	R\$ 100,87

Handwritten marks and initials on the right side of the page.

1138	CPP34	Perçante	TERMINAL FRS-SSOL TUBULAR CPD [®] AM MAGNET - fornecimento e instalação	unid	240	R\$ 6,30	R\$ 0,53	R\$ 150,00
								R\$ 4.747.445,84
								R\$ 1.738.554,86
								R\$ 6.487.000,00

JOAO PAULO CARRIJO
 FONTENELLE:037232
 29131
 JOAO PAULO CARRIJO FONTENELLE
 RG. nº 4.319.502 DGPC-GO e CPF nº 037.232.291-31
 CREA/GO nº. 1018644156D-GO

Assinado de forma digital por
 JOAO PAULO CARRIJO
 FONTENELLE:03723299131
 Dades: 2024.04.01 13:42:01
 GJW

FOLHA N° 1037
 N° PROC. 1902901/2024

 Rubrica

S
 e
 G

FOLHA N° 1038
 N° PROC. 10901/2014
 PAVITICZ

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITARIAS								
1.1	Descrição	Tipo						
Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MES	1	R\$ 37.195,17	R\$ 37.195,17		
ComposiçãoAuxiliar	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	175	R\$ 63,67	R\$ 11.141,86		
ComposiçãoAuxiliar	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	175	R\$ 16,83	R\$ 2.945,74		
ComposiçãoAuxiliar	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	175	R\$ 18,26	R\$ 3.185,04		
ComposiçãoAuxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	175	R\$ 65,89	R\$ 11.530,29		
ComposiçãoAuxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	175	R\$ 11,73	R\$ 2.053,16		
ComposiçãoAuxiliar	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	175	R\$ 16,56	R\$ 2.902,05		
ComposiçãoAuxiliar	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	168	R\$ 14,54	R\$ 2.442,54		
Insumo	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,5 ton	Equipamento	H	175	R\$ 5,62	R\$ 983,49		
		MO sem LS =>	RS	18.183,02	LS =>	RS 18.301,01	MO com LS =>	RS 33.434,06
		Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	RS 50.589,15
							Total	
2.1	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		R\$ 246,98	R\$ 246,98	
ComposiçãoAuxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		R\$ 14,96	R\$ 14,96	
ComposiçãoAuxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		R\$ 11,73	R\$ 23,46	
ComposiçãoAuxiliar	CONCRETO M3 PARA LASTRO, TRAÇÃO 1-4,3-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETHONERA 400 L AF_05/2011	FUNDS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000		R\$ 241,53	R\$ 2,42	
Insumo	SARAFÃO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,0000000		R\$ 9,58	R\$ 9,58	
Insumo	PONTALETE *7,3 X 7,3* CM EM FOLHAS, MOSTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	4,0000000		R\$ 7,61	R\$ 30,44	
Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	MATERIAL	M	1,0000000		R\$ 166,67	R\$ 166,67	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MATERIAL	KG	0,1100000		R\$ 13,28	R\$ 1,46	
		MO sem LS =>	RS	15.0719267	LS =>	12.6836268	MO com LS =>	RS 27,76
		Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	RS 335,91
2.2	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR EE ESTERILAF_05/2014	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		R\$ 0,24	R\$ 0,24	
ComposiçãoAuxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000		R\$ 11,73	R\$ 0,03	
ComposiçãoAuxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000		R\$ 12,27	R\$ 0,03	
ComposiçãoAuxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CH DIURNO_AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0024000		R\$ 44,12	R\$ 0,10	
ComposiçãoAuxiliar	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 E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000		R\$ 122,26	R\$ 0,07	
		MO sem LS =>	RS	0,04047966	LS =>	0,05	MO com LS =>	RS 0,07
		Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	RS 0,32
2.3	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTE E ATERRO COMPENSADO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		R\$ 5,18	R\$ 5,18	
ComposiçãoAuxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO_AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0304000		R\$ 170,57	R\$ 5,18	
		MO sem LS =>	RS	0,2013983	LS =>	0,10866325	MO com LS =>	RS 0,37
		Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	RS 7,04
2.4	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CA REGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (LUNGADE: M3). AF_07/2010	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000		R\$ 5,60	R\$ 5,60	
ComposiçãoAuxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -CHP DIURNO_AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033000		R\$ 118,51	R\$ 0,58	
ComposiçãoAuxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -CHH DIURNO_AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0105000		R\$ 44,41	R\$ 0,47	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -CHP DIURNO_AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0186000		R\$ 177,06	R\$ 3,50	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -CHH DIURNO_AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0138000		R\$ 47,81	R\$ 0,65	
		MO sem LS =>	RS	0,39804999	LS =>	0,1371105	MO com LS =>	RS 0,74
		Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	RS 7,61
2.5	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PIORA BRITADA N2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017	FUNDS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		R\$ 85,09	R\$ 85,09	
ComposiçãoAuxiliar	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0300000		R\$ 15,19	R\$ 15,64	
ComposiçãoAuxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3430000		R\$ 11,73	R\$ 4,02	
ComposiçãoAuxiliar	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 E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0330000		R\$ 6,00	R\$ 0,19	
ComposiçãoAuxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHH DIURNO_AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0300000		R\$ 0,41	R\$ 0,01	

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

Rubrica

Insueto	PLATA BRUTA N. 2 (19 A 35 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	1,1300000	R\$ 57,74	R\$ 65,24
		MO sem LS =>	7,82004048	LS =>	6,63191763	MO com LS =>	R\$ 14,51
		Valor do BDI =>	80,636356	Valor com BDI =>			R\$ 115,73
3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	R\$ 638,41	R\$ 638,41	
ComposiçãoAuxiliar	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	R\$ 558,30	R\$ 23,28	
ComposiçãoAuxiliar	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREENCHIA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_04/2023	P NT - PINTURAS	m²	5,0649000	R\$ 8,01	R\$ 40,59	
ComposiçãoAuxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	R\$ 6,70	R\$ 0,88	
ComposiçãoAuxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023 PS	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	R\$ 2,50	R\$ 0,43	
ComposiçãoAuxiliar	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	R\$ 428,27	R\$ 65,52	
ComposiçãoAuxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	R\$ 8,23	R\$ 0,54	
ComposiçãoAuxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	R\$ 5,75	R\$ 0,76	
ComposiçãoAuxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	R\$ 7,43	R\$ 1,28	
ComposiçãoAuxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	R\$ 2,76	R\$ 1,87	
ComposiçãoAuxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	R\$ 30,42	R\$ 2,01	
ComposiçãoAuxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	CORR - COBERTURA	m²	1,7192000	R\$ 16,82	R\$ 28,91	
ComposiçãoAuxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	R\$ 46,41	R\$ 1,87	
ComposiçãoAuxiliar	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	R\$ 14,33	R\$ 0,15	
ComposiçãoAuxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORTE LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 20°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	CORR - COBERTURA	m²	1,7192000	R\$ 44,89	R\$ 77,17	
ComposiçãoAuxiliar	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	R\$ 426,45	R\$ 28,23	
ComposiçãoAuxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0093000	R\$ 11,14	R\$ 0,10	
ComposiçãoAuxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,5110000	R\$ 18,55	R\$ 28,03	
ComposiçãoAuxiliar	CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	R\$ 15,04	R\$ 1,99	
ComposiçãoAuxiliar	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	R\$ 115,58	R\$ 7,65	
ComposiçãoAuxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3136000	R\$ 108,37	R\$ 55,65	
ComposiçãoAuxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	R\$ 110,21	R\$ 65,15	
ComposiçãoAuxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6022000	R\$ 128,58	R\$ 103,95	
ComposiçãoAuxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	R\$ 163,98	R\$ 102,56	
Insueto	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material		UN	0,0662000	R\$ 10,92	R\$ 0,72
		MO sem LS =>	48,4676462	LS =>	40,79000406	MO com LS =>	R\$ 89,26
		Valor do BDI =>	229,890716	Valor com BDI =>			R\$ 558,30
3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	R\$ 641,23	R\$ 641,23	
ComposiçãoAuxiliar	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0269000	R\$ 558,30	R\$ 15,02	
ComposiçãoAuxiliar	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM DAPRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	R\$ 62,65	R\$ 1,58	

[Handwritten signature and initials]

ComposiçãoAuxiliar	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 15 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	R\$ 17,08	R\$ 0,85
ComposiçãoAuxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,9794000	R\$ 14,96	R\$ 14,65
ComposiçãoAuxiliar	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	3,7457000	R\$ 8,01	R\$ 30,02
ComposiçãoAuxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_P5	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2518000	R\$ 6,70	R\$ 1,69
ComposiçãoAuxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_P5	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2266000	R\$ 2,50	R\$ 0,56
ComposiçãoAuxiliar	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0634000	R\$ 428,27	R\$ 27,15
ComposiçãoAuxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3518000	R\$ 5,75	R\$ 1,44
ComposiçãoAuxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2266000	R\$ 7,43	R\$ 1,68
ComposiçãoAuxiliar	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0735000	R\$ 10,01	R\$ 0,78
ComposiçãoAuxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6219000	R\$ 1,76	R\$ 1,09
ComposiçãoAuxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6798000	R\$ 2,56	R\$ 1,73
ComposiçãoAuxiliar	CADIA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1239000	R\$ 9,76	R\$ 1,23
ComposiçãoAuxiliar	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	R\$ 18,80	R\$ 0,94
ComposiçãoAuxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0232000	R\$ 42,98	R\$ 1,08
ComposiçãoAuxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	CORE - COBERTURA	m²	1,4396000	R\$ 16,82	R\$ 24,21
ComposiçãoAuxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0262000	R\$ 66,41	R\$ 1,21
ComposiçãoAuxiliar	REATOR MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0067000	R\$ 34,33	R\$ 0,09
ComposiçãoAuxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	CORE - COBERTURA	m²	1,4396000	R\$ 44,89	R\$ 64,63
ComposiçãoAuxiliar	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0735000	R\$ 426,45	R\$ 32,19
ComposiçãoAuxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0086000	R\$ 11,14	R\$ 0,06
ComposiçãoAuxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4396000	R\$ 18,55	R\$ 26,70
ComposiçãoAuxiliar	CONDUTE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	R\$ 15,04	R\$ 0,76
ComposiçãoAuxiliar	CONDUTE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	R\$ 12,18	R\$ 0,33
ComposiçãoAuxiliar	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1007000	R\$ 115,58	R\$ 11,64
ComposiçãoAuxiliar	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	R\$ 101,84	R\$ 2,56
ComposiçãoAuxiliar	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	R\$ 13,65	R\$ 0,34
ComposiçãoAuxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚLTERA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTERO DE OBRAS	m²	0,3517000	R\$ 108,37	R\$ 38,11
ComposiçãoAuxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚLTERA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTERO DE OBRAS	m²	0,4048000	R\$ 110,71	R\$ 44,51

[Handwritten marks and signatures]

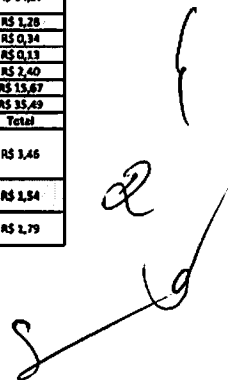
FOLHA N° 1150

N° PROC. 190201/2019

Resumo

Composição	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	OBRS					
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0323000	R\$ 97,80		
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5495000	R\$ 129,58		
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4284000	R\$ 163,98		
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0439000	R\$ 112,91		
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0342000	R\$ 139,99		
Insumo	CABELO 3 X 3 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,4844000	R\$ 5,35		
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0232000	R\$ 135,78		
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PULVERIZADO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0251000	R\$ 131,30		
Insumo	FERRILHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0232000	R\$ 10,92		
Insumo	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 18 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	R\$ 52,87		
		MO sem LS =>	45,080848	LS =>	37,89618809	MO com LS =>	R\$ 83,02
		Valor do BDI =>	230,900727	Valor com BDI =>			R\$ 872,13
4.1	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Locação de cerca	SERV - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	R\$ 0,48		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040000	R\$ 6,64		
Composição Auxiliar	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040000	R\$ 13,70		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	R\$ 14,96		
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	R\$ 11,73		
Insumo	Madeira mista serrada (barrilete) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (ange2m, lupo)	Material	M	0,0120000	R\$ 5,33		
Insumo	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 2,2MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0040000	R\$ 17,45		
Insumo	PRFMO DE AÇO INOX COM CARCA 16 X 24 (2,14 X 3,1)	Material	KG	0,0034000	R\$ 14,15		
Insumo	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0032000	R\$ 8,60		
		MO sem LS =>	0,11469237	LS =>	0,10139919	MO com LS =>	R\$ 0,22
		Valor do BDI =>	0,16866325	Valor com BDI =>			R\$ 0,65
4.2	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ALAMBADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF. 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	R\$ 106,96		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1229000	R\$ 15,19		
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1229000	R\$ 11,73		
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (SEM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	FUND - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0145000	R\$ 275,38		
Insumo	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA *10 X 10* CM, H = *2,30* M	Material	UN	0,8846000	R\$ 54,27		
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0680000	R\$ 5,58		
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,2000000	R\$ 7,23		
Insumo	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), DITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	Material	m²	1,9231000	R\$ 18,09		
Insumo	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,025 KG/M)	Material	KG	0,0586000	R\$ 12,23		
		MO sem LS =>	12,265337	LS =>	10,9723133	MO com LS =>	R\$ 22,59
		Valor do BDI =>	38,5163965	Valor com BDI =>			R\$ 145,48
4.3	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Partão em tubo de aço galvanizado e fechamento em tela, tipo abrir (3,00x2,10)m	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/ATOR	unid	1,0000000	R\$ 1.624,98		
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	R\$ 13,08		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	R\$ 12,20		
Composição Auxiliar	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE	PINT - PINTURAS	m²	3,8300000	R\$ 7,38		
Composição Auxiliar	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020 PE	PINT - PINTURAS	m²	1,9100000	R\$ 29,93		
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 7", E = *3,63* MM, PESO *5,18* KG/M (NBR 5680)	Material	M	19,3400000	R\$ 49,16		
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - F7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,0000000	R\$ 16,87		
Insumo	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	Material	m²	6,3000000	R\$ 70,68		
Insumo	DOBRAÇADA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	4,0000000	R\$ 7,33		
		MO sem LS =>	57,4371443	LS =>	48,31922082	MO com LS =>	R\$ 105,75
		Valor do BDI =>	585,153375	Valor com BDI =>			R\$ 2.210,14
4.4	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	R\$ 3,32		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0926000	R\$ 15,18		
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0926000	R\$ 11,73		
Insumo	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	1,0000000	R\$ 0,74		
Insumo	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0072000	R\$ 12,23		
		MO sem LS =>	0,97151184	LS =>	0,82308542	MO com LS =>	R\$ 1,79
		Valor do BDI =>	1,19414997	Valor com BDI =>			R\$ 4,53
4.5	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M ³). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m ³	1,0000000	R\$ 6,05	R\$ 6,05	
ComposiçãoAuxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0088000	R\$ 135,69	R\$ 1,12	
ComposiçãoAuxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	R\$ 53,41	R\$ 0,80	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	R\$ 123,14	R\$ 3,29	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	R\$ 41,75	R\$ 0,84	
		MO sem LS =>	0,55322802	LS =>	0,46551609	MO com LS =>	R\$ 1,02
		Valor do BDI =>	2,17915503	Valor com BDI =>			R\$ 8,23
4.6	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TRUV). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TRUV	1,0000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093000	R\$ 123,14	R\$ 1,14	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	R\$ 41,75	R\$ 0,16	
		MO sem LS =>	0,11469237	LS =>	0,09443254	MO com LS =>	R\$ 0,21
		Valor do BDI =>	0,46551609	Valor com BDI =>			R\$ 1,77
5.1	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,80 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	R\$ 46,41	R\$ 46,41	
ComposiçãoAuxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	R\$ 11,73	R\$ 46,41	
		MO sem LS =>	17,3320411	LS =>	14,56617082	MO com LS =>	R\$ 31,92
		Valor do BDI =>	16,711353	Valor com BDI =>			R\$ 49,12
5.2	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,50x0,50x0,8 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 422,91	R\$ 422,91	
ComposiçãoAuxiliar	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,1306000	R\$ 509,98	R\$ 66,60	
ComposiçãoAuxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_05/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	0,1210000	R\$ 157,18	R\$ 19,02	
ComposiçãoAuxiliar	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA ÚTIL 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0126000	R\$ 90,16	R\$ 1,22	
ComposiçãoAuxiliar	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA ÚTIL 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0276000	R\$ 35,08	R\$ 0,96	
ComposiçãoAuxiliar	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0173000	R\$ 305,63	R\$ 5,28	
ComposiçãoAuxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8460000	R\$ 15,19	R\$ 88,78	
ComposiçãoAuxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5933000	R\$ 11,73	R\$ 53,89	
ComposiçãoAuxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-ACRIDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0700000	R\$ 1.456,35	R\$ 101,94	
Insumo	TUDO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	171,8188000	R\$ 0,49	R\$ 84,62	
		MO sem LS =>	85,322875	LS =>	72,64074987	MO com LS =>	R\$ 158,06
		Valor do BDI =>	152,068589	Valor com BDI =>			R\$ 574,38
6.3	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	R\$ 28,14	R\$ 28,14	
ComposiçãoAuxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3926000	R\$ 11,73	R\$ 28,14	
		MO sem LS =>	10,5044718	LS =>	8,84480571	MO com LS =>	R\$ 19,35
		Valor do BDI =>	10,1256618	Valor com BDI =>			R\$ 88,27
6.1.1	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Locação com gabarito de tábuas corridas	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m ³	1,0000000	R\$ 26,10	R\$ 26,10	
ComposiçãoAuxiliar	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	R\$ 6,64	R\$ 0,13	
ComposiçãoAuxiliar	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	R\$ 13,20	R\$ 0,26	
ComposiçãoAuxiliar	CARPENTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R\$ 14,96	R\$ 7,48	
ComposiçãoAuxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	R\$ 11,73	R\$ 14,07	
Insumo	Modelo misto serrado (barrato) 6 x 6cm - 0,0036 m ³ /m (engobm, louro)	Material	m	0,2400000	R\$ 5,93	R\$ 1,28	
Insumo	ARAME GALVANIZADO 18 BWS, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	R\$ 17,45	R\$ 0,34	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,0100000	R\$ 14,15	R\$ 0,13	
Insumo	TABUA *7,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	Material	m	0,2800000	R\$ 6,50	R\$ 1,82	
		MO sem LS =>	0,50747321	LS =>	7,35813321	MO com LS =>	R\$ 15,67
		Valor do BDI =>	9,39128112	Valor com BDI =>			R\$ 35,69
6.2.3	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	R\$ 3,46	R\$ 3,46	
ComposiçãoAuxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	R\$ 15,19	R\$ 1,54	
ComposiçãoAuxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	R\$ 11,73	R\$ 1,79	



FOLHA N° 1051
 N° PROC. 190901/2024
 Rubric.:

Composição	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
ComposiçãoAuxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036000	R\$ 20,18	R\$ 0,07		
ComposiçãoAuxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036000	R\$ 15,83	R\$ 0,05		
		MD sem LS =>	1,34257539	LS =>	1,13343048	MD com LS =>	R\$ 2,48
		Valor do BDI =>	1,24137624	Valor com BDI =>			R\$ 4,70
6.2.4							
Composição	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	R\$ 14,33	R\$ 14,33	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0034000	R\$ 210,68	R\$ 1,13	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	R\$ 47,48	R\$ 0,03	
ComposiçãoAuxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	R\$ 11,73	R\$ 9,22	
ComposiçãoAuxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1982000	R\$ 20,18	R\$ 3,95	
		MD sem LS =>	4,7909931	LS =>	4,03447278	MD com LS =>	R\$ 8,92
		Valor do BDI =>	5,15441004	Valor com BDI =>			R\$ 19,48
6.2.5							
Composição	ATERRO APILADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	R\$ 79,72	R\$ 79,72	
ComposiçãoAuxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R\$ 11,73	R\$ 35,20	
Insumo	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMÉRCIO)	Materiais	m³	1,1000000	R\$ 40,48	R\$ 44,53	
		MD sem LS =>	13,1423983	LS =>	11,0644404	MD com LS =>	R\$ 24,31
		Valor do BDI =>	28,7068256	Valor com BDI =>			R\$ 108,43
6.3.1							
Composição	FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA - ORSE 0093 ADAPTADA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 117,98	R\$ 117,98	
ComposiçãoAuxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	R\$ 18,39	R\$ 91,12	
ComposiçãoAuxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	R\$ 11,73	R\$ 70,39	
ComposiçãoAuxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2000000	R\$ 308,68	R\$ 91,69	
Insumo	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Materiais	m³	1,2000000	R\$ 53,99	R\$ 64,78	
		MD sem LS =>	70,2187169	LS =>	59,08681038	MD com LS =>	R\$ 129,31
		Valor do BDI =>	114,503465	Valor com BDI =>			R\$ 432,48
6.3.2							
Composição	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃOmento OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 19,28	R\$ 19,28	
ComposiçãoAuxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	R\$ 15,19	R\$ 4,72	
ComposiçãoAuxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	R\$ 11,73	R\$ 0,99	
ComposiçãoAuxiliar	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/AREIA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	R\$ 240,24	R\$ 13,57	
		MD sem LS =>	3,17765331	LS =>	2,67165756	MD com LS =>	R\$ 5,85
		Valor do BDI =>	6,83351508	Valor com BDI =>			R\$ 26,21
6.3.3							
Composição	CONCRETO CILÍNDRICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 348,01	R\$ 348,01	
ComposiçãoAuxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6702000	R\$ 15,19	R\$ 25,36	
ComposiçãoAuxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4684000	R\$ 11,73	R\$ 75,89	
ComposiçãoAuxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2158000	R\$ 0,82	R\$ 0,18	
ComposiçãoAuxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6377000	R\$ 0,31	R\$ 0,20	
ComposiçãoAuxiliar	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:1,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/AREIA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8050000	R\$ 378,62	R\$ 321,87	
Insumo	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Materiais	m³	0,4543000	R\$ 53,99	R\$ 24,52	
		MD sem LS =>	37,6370512	LS =>	44,29149465	MD com LS =>	R\$ 86,83
		Valor do BDI =>	125,318781	Valor com BDI =>			R\$ 473,33
6.3.4							
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	R\$ 49,19	R\$ 49,19	
ComposiçãoAuxiliar	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_05/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0118000	R\$ 354,60	R\$ 4,18	
ComposiçãoAuxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8600000	R\$ 15,19	R\$ 13,05	
ComposiçãoAuxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	R\$ 11,73	R\$ 5,04	
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Materiais	M	0,4200000	R\$ 2,51	R\$ 1,05	
Insumo	FILO DE AÇO COM FURADO, MATÉ = 37 MM (AÇO DURETA)	Materiais	CENTO	0,0100000	R\$ 26,14	R\$ 0,26	
Insumo	BLOCO CERÂMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURDO NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NSR 15270)	Materiais	UN	13,6000000	R\$ 1,88	R\$ 25,60	
		MD sem LS =>	7,45849777	LS =>	6,28109391	MD com LS =>	R\$ 13,75
		Valor do BDI =>	17,7058113	Valor com BDI =>			R\$ 66,90
6.4.1							
Composição	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/AREIA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 321,40	R\$ 321,40	

Handwritten signature and initials.

FOLHA N°

N° PROC.

1059
19090873094
S

Rubric

Composição	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
ComposiçãoAuxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9792000	R\$ 11,73	R\$ 23,22		
ComposiçãoAuxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2501000	R\$ 11,92	R\$ 14,90		
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURANO. AF_05/2023	CHP	0,6434000	R\$ 3,54	R\$ 2,27		
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURANO. AF_05/2023	CHI	0,6067000	R\$ 1,04	R\$ 0,63		
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	R\$ 47,23	R\$ 34,35	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	R\$ 0,58	R\$ 211,74	
Insumo	PEDRA BRUTA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	R\$ 57,43	R\$ 34,29	
		MO sem LS =>	14,7413429	LS =>	12,40026918	MO com LS =>	R\$ 27,14
		Valor do BDI =>	115,731948	Valor com BDI =>			R\$ 437,13
6.4.3	Descrição						
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,0000000	R\$ 161,96	R\$ 161,96		
ComposiçãoAuxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	R\$ 14,96	R\$ 36,78		
ComposiçãoAuxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	R\$ 15,19	R\$ 37,34		
ComposiçãoAuxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770000	R\$ 11,73	R\$ 86,55		
ComposiçãoAuxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURANO. AF_06/2015	CHP	1,0420000	R\$ 0,82	R\$ 0,85		
ComposiçãoAuxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURANO. AF_06/2015	CHI	1,4170000	R\$ 0,31	R\$ 0,44		
		MO sem LS =>	62,6422739	LS =>	52,71126393	MO com LS =>	R\$ 115,35
		Valor do BDI =>	58,3176958	Valor com BDI =>			R\$ 220,28
6.4.5	Descrição						
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000	R\$ 9,07	R\$ 9,07		
ComposiçãoAuxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375000	R\$ 12,20	R\$ 0,23		
ComposiçãoAuxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069000	R\$ 15,08	R\$ 1,61		
ComposiçãoAuxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	R\$ 6,77	R\$ 6,77		
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	R\$ 0,15	R\$ 0,18		
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	R\$ 12,23	R\$ 0,30		
		MO sem LS =>	1,17668387	LS =>	0,95127201	MO com LS =>	R\$ 2,08
		Valor do BDI =>	3,25861268	Valor com BDI =>			R\$ 12,33
6.4.6	Descrição						
Composição	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	R\$ 8,36	R\$ 8,36		
ComposiçãoAuxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092000	R\$ 12,20	R\$ 0,11		
ComposiçãoAuxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561000	R\$ 15,08	R\$ 0,84		
ComposiçãoAuxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00		
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	R\$ 0,15	R\$ 0,11		
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	R\$ 12,23	R\$ 0,30		
		MO sem LS =>	0,49250253	LS =>	0,41154321	MO com LS =>	R\$ 0,90
		Valor do BDI =>	3,00958806	Valor com BDI =>			R\$ 11,37
6.4.7	Descrição						
Composição	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	R\$ 6,76	R\$ 6,76		
ComposiçãoAuxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129000	R\$ 12,20	R\$ 0,16		
ComposiçãoAuxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795000	R\$ 15,08	R\$ 1,19		
ComposiçãoAuxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	R\$ 6,58	R\$ 6,58		
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	R\$ 0,15	R\$ 0,14		
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	R\$ 12,23	R\$ 0,30		
		MO sem LS =>	0,74887371	LS =>	0,63418132	MO com LS =>	R\$ 1,38
		Valor do BDI =>	3,15066687	Valor com BDI =>			R\$ 11,91
6.4.8	Descrição						
Composição	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	R\$ 7,52	R\$ 7,52		
ComposiçãoAuxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0054000	R\$ 12,20	R\$ 0,07		
ComposiçãoAuxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392000	R\$ 15,08	R\$ 0,59		
ComposiçãoAuxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	R\$ 6,48	R\$ 6,48		
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	R\$ 0,15	R\$ 0,07		
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	R\$ 12,23	R\$ 0,30		
		MO sem LS =>	0,31709067	LS =>	0,2658544	MO com LS =>	R\$ 0,59
		Valor do BDI =>	2,70539061	Valor com BDI =>			R\$ 10,23
6.4.9	Descrição						
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,0000000	R\$ 46,30	R\$ 46,30		

S
200

1053
19090173094

ComposiçãoAuxiliar	AAUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	R\$ 12,12	R\$ 1,67	
ComposiçãoAuxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7570000	R\$ 14,96	R\$ 11,25	
ComposiçãoAuxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1680000	R\$ 125,72	R\$ 23,63	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	R\$ 6,45	R\$ 0,06	
Insumo	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEL, EXTENSAO DE 1,50" A 2,60" M	Equipamento	UNDADES	0,1960000	R\$ 10,33	R\$ 2,02	
Insumo	LOCACAO DE VIGA SANDWICH METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 18" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNDADES	0,3930000	R\$ 10,79	R\$ 4,24	
Insumo	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 1/2", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	R\$ 3,97	R\$ 3,12	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	R\$ 16,39	R\$ 0,31	
		MO sem LS =>	LS =>	7,2188727	6,071949	MO com LS =>	R\$ 13,29
		Valor do BDI =>		16,6708733		Valor com BDI =>	R\$ 62,97
6.4.10	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 110,77	R\$ 110,77	
ComposiçãoAuxiliar	AAUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	R\$ 12,12	R\$ 1,34	
ComposiçãoAuxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0660000	R\$ 14,96	R\$ 25,21	
ComposiçãoAuxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4190000	R\$ 125,33	R\$ 52,51	
ComposiçãoAuxiliar	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	M	1,8790000	R\$ 12,44	R\$ 23,37	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	R\$ 6,45	R\$ 0,11	
Insumo	TABUA RAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,3380000	R\$ 14,49	R\$ 4,75	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0840000	R\$ 16,39	R\$ 1,03	
		MO sem LS =>	LS =>	16,9966606	13,9834837	MO com LS =>	R\$ 30,56
		Valor do BDI =>		39,8859583		Valor com BDI =>	R\$ 150,65
6.4.11	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	R\$ 43,62	R\$ 43,62	
ComposiçãoAuxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	R\$ 335,07	R\$ 0,63	
ComposiçãoAuxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	R\$ 15,19	R\$ 1,03	
ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	R\$ 11,73	R\$ 1,10	
ComposiçãoAuxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2170000	R\$ 125,33	R\$ 27,20	
ComposiçãoAuxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	R\$ 7,00	R\$ 5,53	
ComposiçãoAuxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	R\$ 300,49	R\$ 7,21	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	R\$ 6,45	R\$ 0,04	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	R\$ 0,15	R\$ 0,89	
		MO sem LS =>	LS =>	2,94152196	2,47600587	MO com LS =>	R\$ 5,42
		Valor do BDI =>		15,7061081		Valor com BDI =>	R\$ 59,33
6.4.12	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	R\$ 25,21	R\$ 25,21	
ComposiçãoAuxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	R\$ 335,07	R\$ 0,63	
ComposiçãoAuxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	R\$ 15,19	R\$ 1,42	
ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	R\$ 11,73	R\$ 1,25	
ComposiçãoAuxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1220000	R\$ 125,33	R\$ 15,29	
ComposiçãoAuxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	0,5080000	R\$ 6,77	R\$ 2,68	
ComposiçãoAuxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	R\$ 300,49	R\$ 3,60	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0030000	R\$ 6,45	R\$ 0,03	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	R\$ 0,15	R\$ 0,89	
		MO sem LS =>	LS =>	2,2938474	1,93677707	MO com LS =>	R\$ 4,23
		Valor do BDI =>		9,07419045		Valor com BDI =>	R\$ 34,38
6.4.13	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPONADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (INCLUINDO-CAPA) = (B+3). AF_11/2020_PA	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	R\$ 129,88	R\$ 129,88	
ComposiçãoAuxiliar	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_03/2023_PS	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0440000	R\$ 448,39	R\$ 19,73	
ComposiçãoAuxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	R\$ 14,96	R\$ 7,49	
ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	R\$ 11,73	R\$ 4,15	
ComposiçãoAuxiliar	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	R\$ 12,44	R\$ 12,06	
ComposiçãoAuxiliar	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_04/2022	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9910000	R\$ 9,68	R\$ 9,79	
Insumo	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS - VIGÓTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	R\$ 48,91	R\$ 48,91	

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

Rubrica

Item	Descrição	Material	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Item	TABUA RAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BAUTA	Material	M	1,9700000	R\$ 14,49	R\$ 27,09	
Item	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0400000	R\$ 16,39	R\$ 0,65	
		MO sem LS =>	LS =>	6,24051425	MO com LS =>	R\$ 13,66	
		Valor do BDI =>		46,7675005	Valor com BDI =>	R\$ 176,65	
6.5.2	Descrição		Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADENIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73	
ComposiçãoAuxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,6910000	R\$ 991,17	R\$ 12,12	
ComposiçãoAuxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2140000	R\$ 15,19	R\$ 3,25	
ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1677000	R\$ 11,73	R\$ 1,25	
Item	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	R\$ 0,58	R\$ 0,29	
Item	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	R\$ 8,66	R\$ 1,81	
		MO sem LS =>	LS =>	2,11843554	MO com LS =>	R\$ 4,63	
		Valor do BDI =>		6,7926339	Valor com BDI =>	R\$ 25,47	
6.5.3	Descrição		Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	R\$ 66,68	R\$ 66,68	
ComposiçãoAuxiliar	MARMORISTA/GRAITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0956000	R\$ 15,11	R\$ 16,56	
ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972000	R\$ 11,73	R\$ 5,83	
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254000	R\$ 8,54	R\$ 0,09	
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHD	0,0759000	R\$ 1,04	R\$ 0,07	
ComposiçãoAuxiliar	POUIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0903000	R\$ 2,10	R\$ 0,19	
ComposiçãoAuxiliar	POUIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHD	0,2164000	R\$ 0,34	R\$ 0,07	
Item	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1,6700000	R\$ 0,87	R\$ 1,45	
Item	GRANILHA/GRANA/PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/GRANITO/QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	R\$ 0,55	R\$ 11,06	
Item	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	R\$ 0,78	R\$ 0,27	
Item	CERA LÍQUIDA HÍGROSCÓPIA MULTITIPSO	Material	L	0,0125000	R\$ 15,92	R\$ 0,20	
Item	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	Material	KG	10,0000000	R\$ 8,09	R\$ 20,90	
		MO sem LS =>	LS =>	8,91901842	7,50723032	MO com LS =>	R\$ 16,42
		Valor do BDI =>		24,011185	Valor com BDI =>	R\$ 90,69	
6.5.4	Descrição		Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	R\$ 78,29	R\$ 78,29	
ComposiçãoAuxiliar	MARMORISTA/GRAITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	R\$ 15,11	R\$ 8,26	
ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	R\$ 11,73	R\$ 3,20	
Item	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORRIMA/QUARTZ/CASTELQ/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, 10 "15" CM, 10 "2,0" CM	Material	M	1,0000000	R\$ 63,96	R\$ 63,96	
Item	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	R\$ 2,22	R\$ 2,85	
		MO sem LS =>	LS =>	4,56070836	3,83297448	MO com LS =>	R\$ 16,42
		Valor do BDI =>		28,1873356	Valor com BDI =>	R\$ 108,47	
6.6.1	Descrição		Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	FAIXA - PAREDES/PANDEIS	m²	1,0000000	R\$ 70,73	R\$ 70,73	
ComposiçãoAuxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:8 (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 DIVERSOS	m²	0,0105000	R\$ 354,60	R\$ 9,72	
ComposiçãoAuxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	R\$ 15,19	R\$ 33,41	
ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	R\$ 11,73	R\$ 12,90	
Item	BLOCO CERÂMICO / TIPO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	R\$ 0,52	R\$ 19,60	
Item	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0,5800000	R\$ 1,61	R\$ 0,93	
Item	PISO DE ACO COM FURTO, MASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	R\$ 26,14	R\$ 0,18	
		MO sem LS =>	LS =>	18,6746195	15,71285469	MO com LS =>	R\$ 34,39
		Valor do BDI =>		25,4684528	Valor com BDI =>	R\$ 96,20	
6.7.1	Descrição		Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88	
ComposiçãoAuxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_03/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000	R\$ 419,46	R\$ 1,55	
ComposiçãoAuxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	R\$ 15,19	R\$ 1,03	
ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	R\$ 11,73	R\$ 0,30	
		MO sem LS =>	LS =>	0,70839405	0,59370168	MO com LS =>	R\$ 1,30
		Valor do BDI =>		1,03727333	Valor com BDI =>	R\$ 3,91	
6.7.3	Descrição		Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXCLUSÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	R\$ 22,47	R\$ 22,47	
ComposiçãoAuxiliar	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 DIVERSOS	m²	0,0376000	R\$ 354,60	R\$ 13,33	
ComposiçãoAuxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	R\$ 15,19	R\$ 7,13	

Handwritten signature and initials.

1955
190801/2023

ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MO sem LS	Valor do BDI	MO com LS	Valor com BDI	MO com LS	Valor com BDI	RS 3,77	RS 2,00
			4,47974904	15	3,75460838	MO com LS			RS 8,24	RS 20,56
			8,08918539							
6.8.1	Descrição	Valor do BDI	MO sem LS	Valor do BDI	MO com LS	Valor com BDI	MO com LS	Valor com BDI	RS 3,77	RS 2,00
			11,0771187	15	9,31706841	MO com LS			RS 20,39	RS 348,38
			97,2329053							
6.8.2	Descrição	Valor do BDI	MO sem LS	Valor do BDI	MO com LS	Valor com BDI	MO com LS	Valor com BDI	RS 3,77	RS 2,00
			32,2558424	15	27,14835864	MO com LS			RS 59,40	RS 1.472,28
			389,927072							
6.9.1	Descrição	Valor do BDI	MO sem LS	Valor do BDI	MO com LS	Valor com BDI	MO com LS	Valor com BDI	RS 3,77	RS 2,00
			0,51023558	15	0,43852965	MO com LS			RS 0,96	RS 3,37
			0,8905252							
6.9.2	Descrição	Valor do BDI	MO sem LS	Valor do BDI	MO com LS	Valor com BDI	MO com LS	Valor com BDI	RS 3,77	RS 2,00
			0,72863388	15	0,51394151	MO com LS			RS 1,34	RS 6,21
			1,086220421							
6.9.3	Descrição	Valor do BDI	MO sem LS	Valor do BDI	MO com LS	Valor com BDI	MO com LS	Valor com BDI	RS 3,77	RS 2,00
			4,00748634	15	3,36655839	MO com LS			RS 7,37	RS 15,96
			4,22337788							
6.9.4	Descrição	Valor do BDI	MO sem LS	Valor do BDI	MO com LS	Valor com BDI	MO com LS	Valor com BDI	RS 3,77	RS 2,00
			1,29534912	15	1,08620421	MO com LS			RS 2,38	RS 10,90
			2,6820247							
6.9.5	Descrição	Valor do BDI	MO sem LS	Valor do BDI	MO com LS	Valor com BDI	MO com LS	Valor com BDI	RS 3,77	RS 2,00
			4,00748634	15	3,36655839	MO com LS			RS 7,37	RS 15,96
			4,22337788							
6.9.6	Descrição	Valor do BDI	MO sem LS	Valor do BDI	MO com LS	Valor com BDI	MO com LS	Valor com BDI	RS 3,77	RS 2,00
			1,29534912	15	1,08620421	MO com LS			RS 2,38	RS 10,90
			2,6820247							
6.9.7	Descrição	Valor do BDI	MO sem LS	Valor do BDI	MO com LS	Valor com BDI	MO com LS	Valor com BDI	RS 3,77	RS 2,00
			4,00748634	15	3,36655839	MO com LS			RS 7,37	RS 15,96
			4,22337788							
6.9.8	Descrição	Valor do BDI	MO sem LS	Valor do BDI	MO com LS	Valor com BDI	MO com LS	Valor com BDI	RS 3,77	RS 2,00
			1,29534912	15	1,08620421	MO com LS			RS 2,38	RS 10,90
			2,6820247							
6.9.9	Descrição	Valor do BDI	MO sem LS	Valor do BDI	MO com LS	Valor com BDI	MO com LS	Valor com BDI	RS 3,77	RS 2,00
			4,00748634	15	3,36655839	MO com LS			RS 7,37	RS 15,96
			4,22337788							
ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MO sem LS	Valor do BDI	MO com LS	Valor com BDI	MO com LS	Valor com BDI	RS 3,77	RS 2,00
			4,47974904	15	3,75460838	MO com LS			RS 8,24	RS 20,56
			8,08918539							
6.8.1	Descrição	Valor do BDI	MO sem LS	Valor do BDI	MO com LS	Valor com BDI	MO com LS	Valor com BDI	RS 3,77	RS 2,00
			11,0771187	15	9,31706841	MO com LS			RS 20,39	RS 348,38
			97,2329053							
6.8.2	Descrição	Valor do BDI	MO sem LS	Valor do BDI	MO com LS	Valor com BDI	MO com LS	Valor com BDI	RS 3,77	RS 2,00
			32,2558424	15	27,14835864	MO com LS			RS 59,40	RS 1.472,28
			389,927072							
6.9.1	Descrição	Valor do BDI	MO sem LS	Valor do BDI	MO com LS	Valor com BDI	MO com LS	Valor com BDI	RS 3,77	RS 2,00
			0,51023558	15	0,43852965	MO com LS			RS 0,96	RS 3,37
			0,8905252							
6.9.2	Descrição	Valor do BDI	MO sem LS	Valor do BDI	MO com LS	Valor com BDI	MO com LS	Valor com BDI	RS 3,77	RS 2,00
			0,72863388	15	0,51394151	MO com LS			RS 1,34	RS 6,21
			1,086220421							
6.9.3	Descrição	Valor do BDI	MO sem LS	Valor do BDI	MO com LS	Valor com BDI	MO com LS	Valor com BDI	RS 3,77	RS 2,00
			4,00748634	15	3,36655839	MO com LS			RS 7,37	RS 15,96
			4,22337788							
6.9.4	Descrição	Valor do BDI	MO sem LS	Valor do BDI	MO com LS	Valor com BDI	MO com LS	Valor com BDI	RS 3,77	RS 2,00
			1,29534912	15	1,08620421	MO com LS			RS 2,38	RS 10,90
			2,6820247							
6.9.5	Descrição	Valor do BDI	MO sem LS	Valor do BDI	MO com LS	Valor com BDI	MO com LS	Valor com BDI	RS 3,77	RS 2,00
			4,00748634	15	3,36655839	MO com LS			RS 7,37	RS 15,96
			4,22337788							
6.9.6	Descrição	Valor do BDI	MO sem LS	Valor do BDI	MO com LS	Valor com BDI	MO com LS	Valor com BDI	RS 3,77	RS 2,00
			1,29534912	15	1,08620421	MO com LS			RS 2,38	RS 10,90
			2,6820247							
6.9.7	Descrição	Valor do BDI	MO sem LS	Valor do BDI	MO com LS	Valor com BDI	MO com LS	Valor com BDI	RS 3,77	RS 2,00
			4,00748634	15	3,36655839	MO com LS			RS 7,37	RS 15,96
			4,22337788							
6.9.8	Descrição	Valor do BDI	MO sem LS	Valor do BDI	MO com LS	Valor com BDI	MO com LS	Valor com BDI	RS 3,77	RS 2,00
			1,29534912	15	1,08620421	MO com LS			RS 2,38	RS 10,90
			2,6820247							
6.9.9	Descrição	Valor do BDI	MO sem LS	Valor do BDI	MO com LS	Valor com BDI	MO com LS	Valor com BDI	RS 3,77	RS 2,00
			4,00748634	15	3,36655839	MO com LS			RS 7,37	RS 15,96
			4,22337788							

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large stylized 'G' and other scribbles.

FOLHA N° 1956
 N° PROC. 190201/2024
 Rubrica

ComposiçãoAuxiliar	DESCRIÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
Insunio	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9350000	R\$ 4,88	R\$ 9,47	
		MO sem LS =>	1,32908117	LS =>	1,1119065	MO com LS =>	R\$ 2,44
		Valor do BDI =>	4,64166768	Valor com BDI =>		R\$ 17,54	
6.9.9	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	R\$ 9,32	R\$ 9,32	
ComposiçãoAuxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	R\$ 16,60	R\$ 3,76	
ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	R\$ 11,73	R\$ 0,88	
Insunio	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	R\$ 20,47	R\$ 4,68	
		MO sem LS =>	1,79459876	LS =>	1,31124064	MO com LS =>	R\$ 3,31
		Valor do BDI =>	3,33305317	Valor com BDI =>		R\$ 12,66	
6.10.1	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOIS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	R\$ 21,47	R\$ 21,47	
ComposiçãoAuxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1361000	R\$ 12,20	R\$ 1,66	
ComposiçãoAuxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6039000	R\$ 15,19	R\$ 9,17	
Insunio	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	R\$ 3,08	R\$ 10,65	
		MO sem LS =>	4,37180378	LS =>	3,67690245	MO com LS =>	R\$ 8,05
		Valor do BDI =>	7,73101505	Valor com BDI =>		R\$ 29,21	
6.10.2	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	PELITORIL LINEAR EM GRAMITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	R\$ 112,97	R\$ 112,97	
ComposiçãoAuxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁGUA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA ENBOÇO/MASSA ÚDICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	R\$ 279,79	R\$ 1,67	
ComposiçãoAuxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	R\$ 15,11	R\$ 6,33	
ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2690000	R\$ 11,73	R\$ 2,45	
ComposiçãoAuxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURINO. AF_08/2015	CHOR - CLUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	R\$ 16,16	R\$ 0,34	
ComposiçãoAuxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DURINO. AF_08/2015	CHOR - CLUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3590000	R\$ 15,29	R\$ 6,09	
Insunio	PELITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COALVA, L = 15" CM, E = 2,0" CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	R\$ 92,41	R\$ 96,10	
		MO sem LS =>	6,39578628	LS =>	3,37704817	MO com LS =>	R\$ 11,77
		Valor do BDI =>	40,67531117	Valor com BDI =>		R\$ 153,65	
6.10.3	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, 84MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	R\$ 83,31	R\$ 83,31	
ComposiçãoAuxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2102000	R\$ 12,20	R\$ 2,56	
ComposiçãoAuxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9324000	R\$ 15,19	R\$ 14,15	
Insunio	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIJO	Material	L	0,5872000	R\$ 13,83	R\$ 8,12	
Insunio	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO D1, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	R\$ 50,46	R\$ 57,12	
Insunio	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	R\$ 5,26	R\$ 1,36	
		MO sem LS =>	6,74561	LS =>	5,60654561	MO com LS =>	R\$ 12,43
		Valor do BDI =>	29,9954281	Valor com BDI =>		R\$ 113,31	
6.10.4	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, 6-2CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	R\$ 22,81	R\$ 22,81	
ComposiçãoAuxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁGUA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	R\$ 522,71	R\$ 13,06	
ComposiçãoAuxiliar	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4541000	R\$ 15,19	R\$ 6,90	
ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1024000	R\$ 11,73	R\$ 1,20	
Insunio	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	R\$ 1,59	R\$ 1,65	
		MO sem LS =>	4,53372192	LS =>	3,81183465	MO com LS =>	R\$ 8,35
		Valor do BDI =>	8,21062437	Valor com BDI =>		R\$ 31,02	
6.10.5	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_05/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	R\$ 50,36	R\$ 50,36	
ComposiçãoAuxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0976000	R\$ 14,96	R\$ 1,46	
ComposiçãoAuxiliar	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483000	R\$ 15,19	R\$ 2,25	
ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	R\$ 11,73	R\$ 2,88	
ComposiçãoAuxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ÁGUA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0739000	R\$ 306,86	R\$ 22,68	
Insunio	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	0,4500000	R\$ 2,56	R\$ 1,19	
Insunio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	R\$ 13,28	R\$ 0,32	
Insunio	TELA DE AÇO SOLDADA REDEURADA, CA-60, Q-196, (3,13 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	R\$ 18,11	R\$ 19,59	
		MO sem LS =>	3,5804999	LS =>	3,35106517	MO com LS =>	R\$ 7,33
		Valor do BDI =>	18,1284311	Valor com BDI =>		R\$ 68,48	
6.11.3	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	limpeza final da obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00	
ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R\$ 11,73	R\$ 1,17	

Handwritten signature and initials.

190901/2024

Insumo	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Sublo em pó VASSOURA 40 CM CDM CABO	Material	UN	0,000000	R\$ 6,87	R\$ 0,00
		MO sem LS =>	LS =>	0,3433265	0,34331694	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,71514056	Valor com BDI =>	R\$ 2,71
8.5.1	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,000000	R\$ 30,29	R\$ 30,29
ComposiçãoAuxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	R\$ 12,16	R\$ 2,59
ComposiçãoAuxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R\$ 11,73	R\$ 1,24
ComposiçãoAuxiliar	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 E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	R\$ 12,93	R\$ 0,09
ComposiçãoAuxiliar	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 E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094000	R\$ 12,26	R\$ 0,11
Insumo	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CDTQ	0,0070000	R\$ 138,26	R\$ 0,94
Insumo	PERFIL "U" EMBUCCADO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	4,3330000	R\$ 5,84	R\$ 25,31
		MO sem LS =>	LS =>	1,52894657	1,34257539	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		10,9025218	Valor com BDI =>	R\$ 41,19
8.5.2	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, CDM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,000000	R\$ 132,93	R\$ 132,93
ComposiçãoAuxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	R\$ 11,73	R\$ 0,72
ComposiçãoAuxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	R\$ 14,82	R\$ 0,82
ComposiçãoAuxiliar	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 E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0000000	R\$ 12,93	R\$ 0,01
ComposiçãoAuxiliar	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 E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	R\$ 12,26	R\$ 0,01
Insumo	MASTE BETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, EXCLUSO PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	R\$ 1,65	R\$ 7,70
Insumo	TELHA GALVALUMÉ COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	Material	m²	1,1460000	R\$ 107,91	R\$ 123,67
		MO sem LS =>	LS =>	0,61394151	0,51948897	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		47,867198	Valor com BDI =>	R\$ 180,80
9.3	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INSTALAÇÃO DE COM. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	R\$ 133,16	R\$ 133,16
ComposiçãoAuxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	R\$ 14,69	R\$ 36,74
ComposiçãoAuxiliar	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	R\$ 13,07	R\$ 37,66
ComposiçãoAuxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	R\$ 11,73	R\$ 58,64
ComposiçãoAuxiliar	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO, AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,5000000	R\$ 0,04	R\$ 0,10
		MO sem LS =>	LS =>	51,7502419	45,23602005	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		47,9481573	Valor com BDI =>	R\$ 181,11
9.4	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Reservatório de 5 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 8,00 m de altura com 2 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, não inclui transporte	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	unid	1,0000000	R\$ 8.023,06	R\$ 8.023,06
ComposiçãoAuxiliar	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	R\$ 15,39	R\$ 36,45
ComposiçãoAuxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	R\$ 11,73	R\$ 28,15
ComposiçãoAuxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,7500000	R\$ 46,43	R\$ 127,63
ComposiçãoAuxiliar	CONCRETO CICLÓPICO FCM-10MPA 30N PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	2,5000000	R\$ 111,43	R\$ 278,57
ComposiçãoAuxiliar	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	9,6200000	R\$ 60,15	R\$ 578,66
Insumo	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	R\$ 1.985,76	R\$ 1.985,76
Insumo	Base para reservatório em concreto pré-moldado com h=8,00 m, com 02 pilares e 01 laje	Material	unid	1,0000000	R\$ 4.487,84	R\$ 4.487,84
		MO sem LS =>	LS =>	260,39716	219,1163995	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		2689,1003	Valor com BDI =>	R\$ 10.912,36
9.5	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Transportes de máquinas e equipamentos por caminho ranch	Transportes	km	1,0000000	R\$ 8,10	R\$ 8,10
Insumo	Transporte de máquinas e equipamentos por grande rebaçada	Serviços	km	1,0000000	R\$ 8,10	R\$ 8,10
		MO sem LS =>	LS =>	0	0	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		2,9143352	Valor com BDI =>	R\$ 11,01
10.1.1	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO DE GERADOR FOTOVOLTAICO 1.185 KWP EM SOLO, 2124 PLACA, MONOCRISTALINA 550 WP, INVERSOR TRIFÁSICO 8X100 KW, CABO 6 mm² E ESTRUTURA EM SOLO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACAO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	unid	1,0000000	R\$ 2.744.138,64	R\$ 2.744.138,64
Insumo	FORNECIMENTO DE GERADOR FOTOVOLTAICO 1.185 KWP EM SOLO, 2124 PLACA, MONOCRISTALINA 550 WP, INVERSOR TRIFÁSICO 8X100 KW, CABO 6 mm² E ESTRUTURA EM SOLO	Material	unid	1,0000000	R\$ 2.744.138,64	R\$ 2.744.138,64
		MO sem LS =>	LS =>	0	0	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		988164,322	Valor com BDI =>	R\$ 3.732.302,96
10.2.1	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO T" 11-600 - fornecimento e instalação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	unid	1,0000000	R\$ 2.670,53	R\$ 2.670,53
Insumo	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO T" 11-600	Material	unid	1,0000000	R\$ 2.670,53	R\$ 2.670,53
		MO sem LS =>	LS =>	0	0	MO com LS =>

8

FOURNA Nº 1058
 Nº PROC. 10000120294
 5

Descrição		Valor do BDI =>	967655043	Valor com BDI =>	Valor Unit	R\$ 1879,19
Composição	Insu	Material	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	MO com LS =>	Total
10.2.2	CANTONEIRA RETA - 65 X 65 X 900 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	unid	1,0000000	R\$ 175,72	R\$ 175,72
Insu	CANTONEIRA RETA - 65 X 65 X 900 mm	Material	unid	1,0000000	R\$ 175,72	R\$ 175,72
		MO sem LS =>	0	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	63,2764582	Valor com BDI =>		R\$ 239,00
10.2.3	ALÇA PREFORMADA P/ CABO DE AÇO 6,4 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	unid	1,0000000	R\$ 15,42	R\$ 15,42
Insu	ALÇA PREFORMADA P/ CABO DE AÇO 6,4 mm	Material	unid	1,0000000	R\$ 15,42	R\$ 15,42
		MO sem LS =>	0	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	5,55246001	Valor com BDI =>		R\$ 20,98
10.2.4	SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	unid	1,0000000	R\$ 293,28	R\$ 293,28
Insu	SOLDA EXOTÉRMICA	Material	unid	1,0000000	R\$ 293,28	R\$ 293,28
		MO sem LS =>	0	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	105,604686	Valor com BDI =>		R\$ 398,88
10.2.5	PORCA OJHAL 16mm - 5.000 DaN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	unid	1,0000000	R\$ 17,31	R\$ 17,31
Insu	PORCA OJHAL 16mm - 5.000 DaN	Material	unid	1,0000000	R\$ 17,31	R\$ 17,31
		MO sem LS =>	0	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	6,22712103	Valor com BDI =>		R\$ 23,53
10.2.6	MANILHA SAPATINA - 5.000 DaN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	unid	1,0000000	R\$ 27,03	R\$ 27,03
Insu	MANILHA SAPATINA - 5.000 DaN	Material	unid	1,0000000	R\$ 27,03	R\$ 27,03
		MO sem LS =>	0	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	9,72831182	Valor com BDI =>		R\$ 36,78
10.2.8	PARAFUSO DE MÃO GALVANIZADO Ø 5/8" x 300mm C/ 150mm ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	unid	1,0000000	R\$ 14,21	R\$ 14,21
Insu	PARAFUSO DE MÃO GALVANIZADO Ø 5/8" x 300mm C/ 150mm ROSCA	Material	unid	1,0000000	R\$ 14,21	R\$ 14,21
		MO sem LS =>	0	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	3,11393038	Valor com BDI =>		R\$ 19,32
10.2.9	BRAÇO SUPORTE TIPO "C" 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	unid	1,0000000	R\$ 192,28	R\$ 192,28
Insu	BRAÇO SUPORTE TIPO "C" 15 KV	Material	unid	1,0000000	R\$ 192,28	R\$ 192,28
		MO sem LS =>	0	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	69,2337138	Valor com BDI =>		R\$ 261,51
10.2.10	LUVA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	unid	1,0000000	R\$ 51,27	R\$ 51,27
Insu	LUVA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 4"	Material	unid	1,0000000	R\$ 51,27	R\$ 51,27
		MO sem LS =>	0	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	18,458725	Valor com BDI =>		R\$ 69,73
10.2.11	ISOLADOR SUSPENSÃO POLIMÉRICO 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	unid	1,0000000	R\$ 302,36	R\$ 302,36
Insu	ISOLADOR SUSPENSÃO POLIMÉRICO 15KV	Material	unid	1,0000000	R\$ 302,36	R\$ 302,36
		MO sem LS =>	0	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	108,876792	Valor com BDI =>		R\$ 411,23
10.2.12	CABO MENSAGEIRO DE AÇO 6,4mm AR (ALTA RESISTÊNCIA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	m	1,0000000	R\$ 111,10	R\$ 111,10
Insu	CABO MENSAGEIRO DE AÇO 6,4mm AR (ALTA RESISTÊNCIA)	Material	m	1,0000000	R\$ 111,10	R\$ 111,10
		MO sem LS =>	0	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	40,000507	Valor com BDI =>		R\$ 151,10
10.2.13	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO 35,0mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	unid	1,0000000	R\$ 116,43	R\$ 116,43
Insu	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO 35,0mm²	Material	unid	1,0000000	R\$ 116,43	R\$ 116,43
		MO sem LS =>	0	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	41,9284848	Valor com BDI =>		R\$ 158,38
10.2.14	CURVA ELETRODUTO 90º DE PVC ROSCÁVEL DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	unid	1,0000000	R\$ 134,38	R\$ 134,38
Insu	CURVA ELETRODUTO 90º DE PVC ROSCÁVEL DE 4"	Material	unid	1,0000000	R\$ 134,38	R\$ 134,38
		MO sem LS =>	0	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	48,3868859	Valor com BDI =>		R\$ 182,77
10.2.15	CABO COBERTO XJPE AI 15,0KV 35,0mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	m	1,0000000	R\$ 91,37	R\$ 91,37
Insu	CABO COBERTO XJPE AI 15,0KV 35,0mm²	Material	m	1,0000000	R\$ 91,37	R\$ 91,37
		MO sem LS =>	0	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	32,8954704	Valor com BDI =>		R\$ 124,27
10.2.16	FITA ISOL EPR AUTOFUSÃO PRETA 19 mm x 20 m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	unid	1,0000000	R\$ 45,93	R\$ 45,93
Insu	FITA ISOL EPR AUTOFUSÃO PRETA 19 mm x 20 m	Material	unid	1,0000000	R\$ 45,93	R\$ 45,93
		MO sem LS =>	0	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	16,3359431	Valor com BDI =>		R\$ 62,47
10.2.17	FITA ISOLANTE PRETA COMUM 19 mm x 20 m - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	unid	1,0000000	R\$ 9,88	R\$ 9,88
Insu	FITA ISOLANTE PRETA COMUM 19 mm x 20 m	Material	unid	1,0000000	R\$ 9,88	R\$ 9,88
		MO sem LS =>	0	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	3,55846347	Valor com BDI =>		R\$ 13,44
10.2.18	ARRUELA REDONDA GALV. 35x18x3mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	unid	1,0000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
Insu	ARRUELA REDONDA GALV. 35x18x3mm	Material	unid	1,0000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
		MO sem LS =>	0	0	MO com LS =>	R\$ 0,00

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

Handwritten signature at the bottom right of the page.

	Descrição	Valor do BDI =>	Valor com BDI LE	RS 2,76
				Total
10.2.19	ARRUELA QUADRADA DE 18x18x3mm	1,0000000	RS 3,74	RS 3,74
Composição	ARRUELA QUADRADA DE 18x18x3mm	1,0000000	RS 3,74	RS 3,74
Material		0	0	RS 0,00
MO sem LS =>		0	0	RS 0,00
Valor do BDI =>		1,34257639	Valor com BDI =>	RS 5,08
10.2.20	PARAFUSO CABEÇA ABALIADA AUTO TRAVANTE DE 3/8" X 50mm C/ R. T. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	RS 9,43	RS 9,43
Composição	PARAFUSO CABEÇA ABALIADA AUTO TRAVANTE DE 3/8" X 50mm C/ R. T.	1,0000000	RS 9,43	RS 9,43
Material		0	0	RS 0,00
MO sem LS =>		0	0	RS 0,00
Valor do BDI =>		3,39354483	Valor com BDI =>	RS 12,82
10.2.21	ARAME DE AÇO GALVANIZADO 12 BWG - fornecimento e instalação	1,0000000	RS 26,70	RS 26,70
Composição	ARAME DE AÇO GALVANIZADO 12 BWG	1,0000000	RS 26,70	RS 26,70
Material		0	0	RS 0,00
MO sem LS =>		0	0	RS 0,00
Valor do BDI =>		9,61391975	Valor com BDI =>	RS 36,32
10.2.22	CABO DE COBRE 25 mm² COM ISOLAMENTO P/ 12/20KV - PIRELLI OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	RS 56,82	RS 56,82
Composição	CABO DE COBRE 25 mm² COM ISOLAMENTO P/ 12/20KV - PIRELLI OU SIMILAR	1,0000000	RS 56,82	RS 56,82
Material		0	0	RS 0,00
MO sem LS =>		0	0	RS 0,00
Valor do BDI =>		20,4557215	Valor com BDI =>	RS 77,28
10.2.23	CRUZETA DE AÇO CARB. GALV. - 1800mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	RS 252,10	RS 252,10
Composição	CRUZETA DE AÇO CARB. GALV. - 1800mm	1,0000000	RS 252,10	RS 252,10
Material		0	0	RS 0,00
MO sem LS =>		0	0	RS 0,00
Valor do BDI =>		90,7256376	Valor com BDI =>	RS 342,88
10.2.24	TUBO DE FERRO GALV. PESADO DE 4"X6000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	RS 606,40	RS 606,40
Composição	TUBO DE FERRO GALV. PESADO DE 4"X6000mm	1,0000000	RS 606,40	RS 606,40
Material		0	0	RS 0,00
MO sem LS =>		0	0	RS 0,00
Valor do BDI =>		290,380841	Valor com BDI =>	RS 1.095,78
10.2.25	MUFLA SINGELA TIPO EXTERNA PARA 15 KV #25.0mm² DA 3M OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	RS 484,01	RS 484,01
Composição	MUFLA SINGELA TIPO EXTERNA PARA 15 KV #25.0mm² DA 3M OU SIMILAR	1,0000000	RS 484,01	RS 484,01
Material		0	0	RS 0,00
MO sem LS =>		0	0	RS 0,00
Valor do BDI =>		174,283176	Valor com BDI =>	RS 658,29
10.2.26	FIO RÍGIDO ISOLADO 6.0mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	RS 20,29	RS 20,29
Composição	FIO RÍGIDO ISOLADO 6.0mm²	1,0000000	RS 20,29	RS 20,29
Material		0	0	RS 0,00
MO sem LS =>		0	0	RS 0,00
Valor do BDI =>		7,29983702	Valor com BDI =>	RS 27,59
10.2.27	PARA RAMO POLIMÉRICO, 12KV - 10KA - REF: BALESTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	RS 325,81	RS 325,81
Composição	PARA RAMO POLIMÉRICO, 12KV - 10KA - REF: BALESTRO	1,0000000	RS 325,81	RS 325,81
Material		0	0	RS 0,00
MO sem LS =>		0	0	RS 0,00
Valor do BDI =>		117,316801	Valor com BDI =>	RS 443,12
10.2.28	COBERTURA PROTETORA P/ PARA-RAIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	RS 18,69	RS 18,69
Composição	COBERTURA PROTETORA P/ PARA-RAIO	1,0000000	RS 18,69	RS 18,69
Material		0	0	RS 0,00
MO sem LS =>		0	0	RS 0,00
Valor do BDI =>		6,72637017	Valor com BDI =>	RS 25,42
10.2.29	CABO DE COBRE NÚ 35mm² TEMPERA MOLE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	RS 29,91	RS 29,91
Composição	CABO DE COBRE NÚ 35mm² TEMPERA MOLE	1,0000000	RS 29,91	RS 29,91
Material		0	0	RS 0,00
MO sem LS =>		0	0	RS 0,00
Valor do BDI =>		10,7676496	Valor com BDI =>	RS 40,58
10.2.30	CONECTOR TIPO RSU CABO #35.0mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	RS 19,44	RS 19,44
Composição	CONECTOR TIPO RSU CABO #35.0mm²	1,0000000	RS 19,44	RS 19,44
Material		0	0	RS 0,00
MO sem LS =>		0	0	RS 0,00
Valor do BDI =>		6,99623457	Valor com BDI =>	RS 26,44
10.2.31	TUBO DE FERRO GALV. DE 3/4"X6000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	RS 320,46	RS 320,46
Composição	TUBO DE FERRO GALV. DE 3/4"X6000mm	1,0000000	RS 320,46	RS 320,46
Material		0	0	RS 0,00
MO sem LS =>		0	0	RS 0,00
Valor do BDI =>		115,394017	Valor com BDI =>	RS 435,66
10.2.32	LUVA DE FERRO GALV. DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	2,53	2,53
Composição	LUVA DE FERRO GALV. DE 3/4"	1,0000000	2,53	2,53
Material		0	0	RS 0,00
MO sem LS =>		0	0	RS 0,00
Valor do BDI =>		0,91	Valor com BDI =>	3,44
10.2.33	LUVA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	RS 1,34	RS 1,34
Composição	LUVA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	1,0000000	RS 1,34	RS 1,34
Material		0,72663388	0,6071949	RS 1,34
MO sem LS =>		0	0	RS 0,00
Valor do BDI =>		0,47900931	Valor com BDI =>	RS 1,81
10.2.34	CURVA ELETRODUTO 90º DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	RS 2,29	RS 2,29
Composição	CURVA ELETRODUTO 90º DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	1,0000000	RS 2,29	RS 2,29
Material		0	0	RS 0,00

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	0,82309642			Valor com BDI =>	R\$ 3,12
10.2.35	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE 25 mm² COM ISOLAMENTO P/ 12/20KV - PIRELLI OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	R\$ 56,82	R\$ 56,82	
Insumo	CABO DE COBRE 25 mm² COM ISOLAMENTO P/ 12/20KV - PIRELLI OU SIMILAR	Material	m	1,0000000	R\$ 56,82	R\$ 56,82	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	20,4557215			Valor com BDI =>	R\$ 77,28
10.2.36	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MUFLA SINGELA TIPO INTERNA PARA #25mm²/15 KV DA 3M OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	R\$ 348,56	R\$ 348,56	
Insumo	MUFLA SINGELA TIPO INTERNA PARA #25mm²/15 KV DA 3M OU SIMILAR	Material	UND	1,0000000	R\$ 348,56	R\$ 348,56	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	125,513932			Valor com BDI =>	R\$ 474,07
10.2.37	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/INTERNA 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	R\$ 856,76	R\$ 856,76	
Insumo	BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/INTERNA 15 KV	Material	UND	1,0000000	R\$ 856,76	R\$ 856,76	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	308,515729			Valor com BDI =>	R\$ 1.165,27
10.2.38	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VERGALHÃO DE COBRE #1/8"x4000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	R\$ 155,96	R\$ 155,96	
Insumo	VERGALHÃO DE COBRE #1/8"x4000mm	Material	m	1,0000000	R\$ 155,96	R\$ 155,96	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	56,1587816			Valor com BDI =>	R\$ 212,12
10.2.39	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, TIPO FACÇA, ABERTURA SOB CARGA, CLASSE 15KV CAPACIDADE PARA 630A, COM BASE P/ FUSIVEL HM, m=82A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	R\$ 2.322,30	R\$ 2.322,30	
Insumo	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, TIPO FACÇA, ABERTURA SOB CARGA, CLASSE 15KV CAPACIDADE PARA 630A, COM BASE P/ FUSIVEL HM, m=82A	Material	UND	1,0000000	R\$ 2.322,30	R\$ 2.322,30	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	836,235603			Valor com BDI =>	R\$ 3.158,58
10.2.40	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMANDO TIPO PUNHO PARA CHAVE SECCIONADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	R\$ 538,38	R\$ 538,38	
Insumo	COMANDO TIPO PUNHO PARA CHAVE SECCIONADORA	Material	UND	1,0000000	R\$ 538,38	R\$ 538,38	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	193,863828			Valor com BDI =>	R\$ 732,26
10.2.41	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR Á VÁCUO, CLASSE 15 KV PARA USO INTERNO, Im=630A Icn=23kA, CAP INT. = 350MVA, NSI 125KV, C/ COMANDO MANUAL E INSTALAÇÃO FIBRA C/ RELE DIGITAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	R\$ 40.724,56	R\$ 40.724,56	
Insumo	DISJUNTOR TRIPOLAR Á VÁCUO, CLASSE 15 KV PARA USO INTERNO, Im=630A Icn=23kA, CAP INT. = 350MVA, NSI 125KV, C/ COMANDO MANUAL E INSTALAÇÃO FIBRA C/ RELE DIGITAL	Material	UND	1,0000000	R\$ 40.724,56	R\$ 40.724,56	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	14664,9105			Valor com BDI =>	R\$ 55.389,47
10.2.42	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TELA C/ MALHA DE 13mm DE PROTEÇÃO DAS BAIAS DOS TRAFOS, DISJ E MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m²	1,0000000	R\$ 292,69	R\$ 292,69	
Insumo	TELA C/ MALHA DE 13mm DE PROTEÇÃO DAS BAIAS DOS TRAFOS, DISJ E MEDIÇÃO	Material	m²	1,0000000	R\$ 292,69	R\$ 292,69	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	105,395543			Valor com BDI =>	R\$ 398,09
10.2.43	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO PEAD 100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Insumo	ELETRODUTO PEAD 100mm	Material	m	1,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	0			Valor com BDI =>	R\$ 0,00
10.2.44	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO TRIFÁSICO 1000KVA; 13800V-DELTA;380/220V ESTRELA CLASSE DE ISOLAMENTO EM MÉDIA TENSÃO 15KV; TAP'S 13.800/13200 /12.600/12.000/11.400-380/220V, 60HZ, LIGAÇÃO DELTA/ESTRELA (NEUTRO ACESSÍVEL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	R\$ 224.324,78	R\$ 224.324,78	
Insumo	TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO TRIFÁSICO 1000KVA; 13800V-DELTA;380/220V ESTRELA CLASSE DE ISOLAMENTO EM MÉDIA TENSÃO 15KV; TAP'S 13.800/13200 /12.600/12.000/11.400-380/220V, 60HZ, LIGAÇÃO DELTA/ESTRELA (NEUTRO ACESSÍVEL)	Material	UND	1,0000000	R\$ 224.324,78	R\$ 224.324,78	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	80779,3542			Valor com BDI =>	R\$ 305.104,14
10.2.45	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA DE ADVERTÊNCIA (PERIGO MÉDIA TENSÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	R\$ 11,06	R\$ 11,06	
Insumo	PLACA DE ADVERTÊNCIA (PERIGO MÉDIA TENSÃO)	Material	UND	1,0000000	R\$ 11,06	R\$ 11,06	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	3,5004999			Valor com BDI =>	R\$ 15,04
10.2.46	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO DE F.G. PESADO DE 3/4"x3000mm P/ INTERLIGAÇÃO DO PUNHO DE COMANDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	R\$ 23,02	R\$ 23,02	
Insumo	TUBO DE F.G. PESADO DE 3/4"x3000mm P/ INTERLIGAÇÃO DO PUNHO DE COMANDO	Material	UND	1,0000000	R\$ 23,02	R\$ 23,02	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	8,29483708			Valor com BDI =>	R\$ 31,20
10.2.47	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORDOALHA DE COBRE DE 835mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	R\$ 38,60	R\$ 38,60	
Insumo	CORDOALHA DE COBRE DE 835mm²	Material	m	1,0000000	R\$ 38,60	R\$ 38,60	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	13,8540166			Valor com BDI =>	R\$ 52,50
10.2.48	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORDOALHA DE COBRE DE #50mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	R\$ 192,28	R\$ 192,28	
Insumo	CORDOALHA DE COBRE DE #50mm²	Material	m	1,0000000	R\$ 192,28	R\$ 192,28	

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	RS 0,00
		Valor do BDI =>	69,2337118		Valor com BDI =>		RS 261,51
10.2.49	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LAVA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09	
Insumo	LAVA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	Material	UND	1,0000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	RS 0,00
		Valor do BDI =>	6,15296832		Valor com BDI =>		RS 23,24
10.2.50	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURVA ELETRODUTO 90° PVC ROSCÁVEL DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	R\$ 67,19	R\$ 67,19	
Insumo	CURVA ELETRODUTO 90° PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	Material	UND	1,0000000	R\$ 67,19	R\$ 67,19	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	RS 0,00
		Valor do BDI =>	24,1933435		Valor com BDI =>		RS 91,38
10.2.51	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO F.G. ELETROLÍTICO PESADO DE 92"x3000mm (APARENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	R\$ 84,39	R\$ 84,39	
Insumo	ELETRODUTO F.G. ELETROLÍTICO PESADO DE 92"x3000mm (APARENTE)	Material	UND	1,0000000	R\$ 84,39	R\$ 84,39	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	RS 0,00
		Valor do BDI =>	30,3567314		Valor com BDI =>		RS 114,77
10.2.52	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURVA ELETRODUTO F.G. ELETROLÍTICO PESADO DE 2" (APARENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	R\$ 71,95	R\$ 71,95	
Insumo	CURVA ELETRODUTO F.G. ELETROLÍTICO PESADO DE 2" (APARENTE)	Material	UND	1,0000000	R\$ 71,95	R\$ 71,95	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	RS 0,00
		Valor do BDI =>	25,9068224		Valor com BDI =>		RS 97,85
10.2.53	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DAILET DE ALUMÍNIO DE 2" COM PLACA CEGA E UNIDUT CÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	R\$ 58,75	R\$ 58,75	
Insumo	DAILET DE ALUMÍNIO DE 2" COM PLACA CEGA E UNIDUT CÔNICO	Material	UND	1,0000000	R\$ 58,75	R\$ 58,75	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	RS 0,00
		Valor do BDI =>	21,1506224		Valor com BDI =>		RS 79,90
10.2.54	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BANCADA P/ SUPORTE DO TC E TP EM CANTONEIRA C/ ALTURA DE 1,40mts PADRÃO EQUATORIAL ENERGIA PÁLI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	R\$ 907,98	R\$ 907,98	
Insumo	BANCADA P/ SUPORTE DO TC E TP EM CANTONEIRA C/ ALTURA DE 1,40mts PADRÃO EQUATORIAL ENERGIA PÁLI	Material	UND	1,0000000	R\$ 907,98	R\$ 907,98	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	RS 0,00
		Valor do BDI =>	326,96095		Valor com BDI =>		RS 1.234,94
10.2.55	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ISOLADOR TIPO PEDESTAL CLASSE 15 KV EM EPÓXI C/ FIXAÇÃO P/ VERGALHÃO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	R\$ 273,46	R\$ 273,46	
Insumo	ISOLADOR TIPO PEDESTAL CLASSE 15 KV EM EPÓXI C/ FIXAÇÃO P/ VERGALHÃO 3/8"	Material	UND	1,0000000	R\$ 273,46	R\$ 273,46	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	RS 0,00
		Valor do BDI =>	98,466773		Valor com BDI =>		RS 371,91
10.2.56	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUM.FLUÍDOS DE SOBREPOR C/ DUAS LÂMPADAS DE 32W COM REATOR ELÉTRÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	R\$ 141,00	R\$ 141,00	
Insumo	LUM.FLUÍDOS DE SOBREPOR C/ DUAS LÂMPADAS DE 32W COM REATOR ELÉTRÔNICO	Material	UND	1,0000000	R\$ 141,00	R\$ 141,00	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	RS 0,00
		Valor do BDI =>	50,7748269		Valor com BDI =>		RS 191,78
10.2.57	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø125mmx3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	R\$ 10,90	R\$ 10,90	
Insumo	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø125mmx3000mm	Material	UND	1,0000000	R\$ 10,90	R\$ 10,90	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	RS 0,00
		Valor do BDI =>	3,81978041		Valor com BDI =>		RS 14,82
10.2.58	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TAPETE ISOLANTE 15KV DIM: 60x60cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	R\$ 192,28	R\$ 192,28	
Insumo	TAPETE ISOLANTE 15KV DIM: 60x60cm	Material	UND	1,0000000	R\$ 192,28	R\$ 192,28	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	RS 0,00
		Valor do BDI =>	69,2337118		Valor com BDI =>		RS 261,51
10.2.59	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TAPETE ISOLANTE 15KV DIM: 120x60cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	R\$ 838,55	R\$ 838,55	
Insumo	TAPETE ISOLANTE 15KV DIM: 120x60cm	Material	UND	1,0000000	R\$ 838,55	R\$ 838,55	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	RS 0,00
		Valor do BDI =>	301,958024		Valor com BDI =>		RS 1.140,51
10.2.60	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHAPA GALVANIZADA 1600 x 500mm COM 3/16" DE ESPESSURA (ATERRAD) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	R\$ 1.619,92	R\$ 1.619,92	
Insumo	CHAPA GALVANIZADA 1600 x 500mm COM 3/16" DE ESPESSURA (ATERRAD)	Material	UND	1,0000000	R\$ 1.619,92	R\$ 1.619,92	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	RS 0,00
		Valor do BDI =>	585,072766		Valor com BDI =>		RS 2.204,93
10.2.61	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HASTE P/ ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO DE 5/8"x3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	R\$ 78,67	R\$ 78,67	
Insumo	HASTE P/ ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO DE 5/8"x3000mm	Material	UND	1,0000000	R\$ 78,67	R\$ 78,67	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	RS 0,00
		Valor do BDI =>	28,3290154		Valor com BDI =>		RS 107,00
10.2.62	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VERGALHÃO COM ROSCA TOTAL - Ø1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	R\$ 9,83	R\$ 9,83	
Insumo	VERGALHÃO COM ROSCA TOTAL - Ø1/8"	Material	m	1,0000000	R\$ 9,83	R\$ 9,83	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	RS 0,00
		Valor do BDI =>	3,53522364		Valor com BDI =>		RS 13,37
10.2.63	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUSIVEL P/ TP - 13,8 KV - Q.S A / 160cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	R\$ 42,73	R\$ 42,73	

Handwritten signature and initials.

FOLHA N° 1069
 N° PROC. 190801/2019

Item	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
10.2.64	TP (RAIZ DE 3) P/ MEDIÇÃO FASE-TERRA 13,8 KV - 220-127V / 500 VA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UNID	1,0000000	R\$ 288,42	R\$ 288,42
10.2.65	NO-BREAK 1000 VA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UNID	1,0000000	R\$ 2.072,34	R\$ 2.072,34
10.2.66	PARA-RAIO POLIMÉRICO DE 12KV/10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UNID	1,0000000	R\$ 325,81	R\$ 325,81
10.2.67	CAIXA DE MEDIÇÃO SOBRE PADRÃO EQUATORIAL ENERGIA MARANHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	R\$ 102,55	R\$ 102,55
10.2.68	CHUMBADOR CD JAQUETA E CONE DE Ø1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	R\$ 1,61	R\$ 1,61
10.2.69	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO COM CAP. EXTINTORA DE 6kg COM ABRIGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	R\$ 566,16	R\$ 566,16
10.2.70	TC DE PROTEÇÃO 10850 (VERIFICAR ESTUDO DE CURTO-CIRCUITO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	R\$ 1.703,80	R\$ 1.703,80
10.2.71	CANALETA DE PISO PARA CABOS COM TAMPA (30x20cm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	R\$ 101,37	R\$ 101,37
10.2.72	PLUG MACHO/FÊMEA PARA ALIMENTAÇÃO DA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	R\$ 23,40	R\$ 23,40
10.2.73	PERFILADO METÁLICO PERFORADO 38x38x3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	R\$ 43,80	R\$ 43,80
10.2.74	TOMADA ALTA 2P+T 10A / 250V À 2,10mts DO PISO P/ ALIM. CLMA. DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	unid	1,0000000	R\$ 14,96	R\$ 14,96
10.2.75	TOMADA BADA 2P+T 10A / 250V À 0,30mts DO PISO DE USO GERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	R\$ 14,96	R\$ 14,96
10.2.76	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ LÂMPADA 2X8W FLUORESCENTE A 2,20M DO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	R\$ 38,46	R\$ 38,46
10.2.77	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO COM ESPELHO 4"x2" A 1,10mts DO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
10.2.78	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO COM CAP. EXTINTORA DE 6kg - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	R\$ 192,28	R\$ 192,28

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Item	Descrição	Material	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
10.2.79	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO COM CAP. EXTINTORA DE 6kg	MO sem LS => 0 Valor do BDI => 69,2337110	LS => 0,00 Unid	Quant.	Valor Unit.	RS 192,28 RS 0,00 RS 261,51
Composição	CABO COBRE NU 50 mm2 COPPERLINE - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	RS 41,83	RS 41,83
Material	CABO COBRE NU 50 mm2 COPPERLINE	Material	m	1,0000000	RS 41,83	RS 41,83
MO sem LS => 0		LS => 0,00				RS 0,00
Valor do BDI => 15,0584335		Valor com BDI =>				RS 56,89
10.2.80						Total
Composição	CABO FLEXÍVEL 185 mm² 1KV XLPE COPPERLINE - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	RS 208,10	RS 208,10
Material	CABO FLEXÍVEL 185 mm² 1KV XLPE COPPERLINE	Material	m	1,0000000	RS 208,10	RS 208,10
MO sem LS => 0		LS => 0,00				RS 0,00
Valor do BDI => 79,9345971		Valor com BDI =>				RS 288,08
10.2.81						Total
Composição	TERMINAL COMPRESSÃO 70MM² F(M10) MAGNET - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	RS 9,78	RS 9,78
Material	TERMINAL COMPRESSÃO 70MM² F(M10) MAGNET	Material	unid	1,0000000	RS 9,78	RS 9,78
MO sem LS => 0		LS => 0,00				RS 0,00
Valor do BDI => 3,51498381		Valor com BDI =>				RS 13,29
10.2.82						Total
Composição	TERMINAL COMPRESSÃO 35MM² 1F(M10) MAGNET - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	RS 4,50	RS 4,50
Material	TERMINAL COMPRESSÃO 35MM² 1F(M10) MAGNET	Material	unid	1,0000000	RS 4,50	RS 4,50
MO sem LS => 0		LS => 0,00				RS 0,00
Valor do BDI => 1,6191864		Valor com BDI =>				RS 6,12
10.2.83						Total
Composição	TERMINAL COMPRESSÃO 50MM² F(M8) MAGNET - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	RS 8,00	RS 8,00
Material	TERMINAL COMPRESSÃO 50MM² F(M8) MAGNET	Material	unid	1,0000000	RS 8,00	RS 8,00
MO sem LS => 0		LS => 0,00				RS 0,00
Valor do BDI => 2,80080247		Valor com BDI =>				RS 10,88
10.3.1						Total
Composição	MONITORAMENTO DE INVERSOR - FORNECIMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	RS 2.361,82	RS 2.361,82
Material	MONITORAMENTO DE INVERSOR	Serviços	unid	1,0000000	RS 2.361,82	RS 2.361,82
MO sem LS => 0		LS => 0,00				RS 0,00
Valor do BDI => 850,49115		Valor com BDI =>				RS 3.212,31
11.1						Total
Composição	BLOCO DE CONCRETO CICLÓPICO 13MPA C/ PEDRA DE MÃO 40x40x80cm PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURAS DAS PLACAS EM SOLO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	unid	1,0000000	RS 144,50	RS 144,50
ComposiçãoAuxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1600000	RS 46,41	RS 7,42
ComposiçãoAuxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLDO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1600000	RS 3,46	RS 0,55
ComposiçãoAuxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1600000	RS 18,55	RS 2,97
ComposiçãoAuxiliar	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 13MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1300000	RS 348,01	RS 45,24
ComposiçãoAuxiliar	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,1700000	RS 8,35	RS 44,19
ComposiçãoAuxiliar	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,8800000	RS 11,37	RS 44,13
MO sem LS => 22,0749079		LS => 18,58016394				RS 40,66
Valor do BDI => 57,0298563		Valor com BDI =>				RS 196,53
11.2						Total
Composição	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA ABRIGADA EM ALVENARIA DE 1000 KVA/13.800-380-220 V, ENTRADA À REA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	RS 102.048,76	RS 102.048,76
ComposiçãoAuxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,200,0000000	RS 18,56	RS 19.875,51
ComposiçãoAuxiliar	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,200,0000000	RS 18,72	RS 22.466,21
ComposiçãoAuxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,200,0000000	RS 11,73	RS 14.078,83
ComposiçãoAuxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 Tm, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DURINO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	8,0000000	RS 184,01	RS 1.472,06
Material	Isolador suporte peçascal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pCar cor branca, classe tensão 15 KV	Material	un	24,0000000	RS 131,56	RS 3.157,41
Material	Verghão de cobre eletrolítico de 3/8"	Material	kg	25,0000000	RS 128,19	RS 3.204,64
Material	Derivação tipo "T" (Dobra condutiva à pressão) construída em liga de alumínio por partes e amassada para verghão eletrolítico de 3/8"	Material	un	12,0000000	RS 17,84	RS 211,71
Material	FORNECIMENTO DE DISJUNTOR DE PROTEÇÃO 630A 15kV, MOTORIZADO, C/ CARRINHO, COMANDO RILÉ DE PROTEÇÃO PARA MINI-USINA GERAÇÃO DISTRIBUIDA TCS E TPS DE PROTEÇÃO	Material	un	1,0000000	RS 25.720,78	RS 25.720,78
Material	Suporte para fixação de para-raios e anilha instalação interna	Material	un	1,0000000	RS 184,72	RS 184,72
Material	Para-raio tipo polimérico 13kV, com dissipador automático, resist. n/ linear	Material	un	3,0000000	RS 199,16	RS 597,48
Material	Maíla para cabo 25/110mm² - 17/20 kv - Interna/Externa	Material	un	4,0000000	RS 150,45	RS 601,80
Material	Chave seccionadora tripolar 13kv - 400a, com porta fivível HH Incorporado	Material	un	6,0000000	RS 1.568,22	RS 9.409,20
Material	Chave seccionadora monopolar 13kv 400a	Material	un	2,0000000	RS 519,49	RS 1.038,98
Material	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4"	Material	un	3,0000000	RS 9,78	RS 29,35
MO sem LS => 23431,5635		LS => 19702,50574				RS 43.116,07
Valor do BDI => 36747,7592		Valor com BDI =>				RS 138.796,52
11.3						Total
Composição	INSTALAÇÃO DE PAINEL SOLAR ESPESURA 35 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m²	1,0000000	RS 31,93	RS 31,93
ComposiçãoAuxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	RS 13,73	RS 14,07
ComposiçãoAuxiliar	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	RS 14,68	RS 17,86
MO sem LS => 12,0947217		LS => 10,51796499				RS 23,01
Valor do BDI => 11,4962734		Valor com BDI =>				RS 43,43

FOLHA Nº 1064
 Nº PROC. 190201/2024
 Rubric:

LL4	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	LANÇAMENTO DE CABO 6MM2 SOB PISO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	R\$ 1,73
ComposiçãoAuxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	R\$ 16,56
ComposiçãoAuxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	R\$ 12,43
		MO sem LS =>	0,69490083	LS =>	0,58020846
		Valor do BDI =>	0,62068812	Valor com BDI =>	R\$ 1,73
11.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	INVERSOR DE FREQUÊNCIA SOLAR ATÉ 100 KW - INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	R\$ 1.128,41
ComposiçãoAuxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	R\$ 16,56
ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	R\$ 11,73
ComposiçãoAuxiliar	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	R\$ 18,72
		MO sem LS =>	466,716987	LS =>	392,7471545
		Valor do BDI =>	426,334827	Valor com BDI =>	R\$ 859,46
11.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	COMISSONAMENTO E PARAMETRIZAÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA ATÉ 2MVA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	R\$ 9.550,16
ComposiçãoAuxiliar	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	150,0000000	R\$ 63,67
		MO sem LS =>	3083,31426	LS =>	8277,07111
		Valor do BDI =>	3439,01023	Valor com BDI =>	R\$ 9.550,17
11.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD 4" SOB PISO ACABADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	R\$ 6,17
ComposiçãoAuxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	R\$ 12,43
ComposiçãoAuxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	R\$ 16,56
		MO sem LS =>	2,47600587	LS =>	2,08470249
		Valor do BDI =>	2,21063459	Valor com BDI =>	R\$ 6,17
11.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD 3" (85 MM) SOB PISO ACABADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	R\$ 4,95
ComposiçãoAuxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	R\$ 12,43
ComposiçãoAuxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	R\$ 16,56
		MO sem LS =>	1,95024955	LS =>	1,67215928
		Valor do BDI =>	1,77435843	Valor com BDI =>	R\$ 4,95
11.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	MONTAGEM DE PAINEL - CD-PROD - TIPO ARMÁRIO PARA ESPAÇOS COM DISJUNTORES E ACESSÓRIOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	R\$ 1.043,65
ComposiçãoAuxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	36,0000000	R\$ 12,43
ComposiçãoAuxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	36,0000000	R\$ 16,56
		MO sem LS =>	419,281572	LS =>	352,8274632
		Valor do BDI =>	375,813153	Valor com BDI =>	R\$ 1.043,65
11.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 175A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	R\$ 304,09
ComposiçãoAuxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	R\$ 12,43
ComposiçãoAuxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	R\$ 16,56
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	un	3,0000000	R\$ 4,68
Insumo	DISJUNTOR CADRA MOLD TRIF 175A DL250-X SOPRANO	Material	un	1,0000000	R\$ 451,75
		MO sem LS =>	35,4025106	LS =>	12,9638442
		Valor do BDI =>	381,517542	Valor com BDI =>	R\$ 685,61
11.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	R\$ 96,26
ComposiçãoAuxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	R\$ 12,43
ComposiçãoAuxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	R\$ 16,56
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	un	3,0000000	R\$ 1,35
Insumo	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	un	1,0000000	R\$ 68,91
		MO sem LS =>	9,11467031	LS =>	7,6708557
		Valor do BDI =>	34,6573356	Valor com BDI =>	R\$ 110,92
11.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	CABO FLEXÍVEL PC (100) 6,0 mm2 750V COPPERLINE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	R\$ 428,07
Insumo	CABO FLEXÍVEL PC (100) 6,0 mm2 750V COPPERLINE	Material	un	1,0000000	R\$ 428,07
		MO sem LS =>	0	LS =>	0
		Valor do BDI =>	154,146545	Valor com BDI =>	R\$ 582,22
11.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	CABO FLEXÍVEL 70 mm² 1KV XLPE COPPERLINE - Forneimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	R\$ 50,60
Insumo	CABO FLEXÍVEL 70 mm² 1KV XLPE COPPERLINE	Material	m	1,0000000	R\$ 50,60
		MO sem LS =>	0	LS =>	0
		Valor do BDI =>	18,215847	Valor com BDI =>	R\$ 68,82
11.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	CABO FLEXÍVEL 35 mm2 1KV XLPE LAMESA - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	R\$ 29,94
Insumo	CABO FLEXÍVEL 35 mm2 1KV XLPE LAMESA	Material	m	1,0000000	R\$ 29,94
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	19,7810828	Valor com BDI =>	R\$ 49,72

[Handwritten signatures and initials]

FOLHA N° 1065
 N° PROC. 190907/2024
 Rubrica

11.18	Descrição	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CABO FOTOVOLTAICO 6 mm ² 3,8 hv REICON - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	R\$ 8,42	R\$ 8,42	
Instumo	CABO FOTOVOLTAICO 6 mm ² 3,8 hv REICON	Material	m	1,0000000	R\$ 8,42	R\$ 8,42	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	3,07922789		Valor com BDI =>	R\$ 11,45	
11.19	Descrição	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	HASTE TERRA 5/8" (12,7 MM) x 2,40 M o/mo - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	R\$ 61,70	R\$ 61,70	
Instumo	HASTE TERRA 5/8" (12,7 MM) x 2,40 M o/mo	Material	unid	1,0000000	R\$ 61,70	R\$ 61,70	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	22,2103867		Valor com BDI =>	R\$ 83,91	
11.20	Descrição	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CONECTOR GUT "U" 5/8-3/4" 16-70MM ² MAGNET - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	R\$ 35,55	R\$ 35,55	
Instumo	CONECTOR GUT "U" 5/8-3/4" 16-70MM ² MAGNET	Material	unid	1,0000000	R\$ 35,55	R\$ 35,55	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	12,7943197		Valor com BDI =>	R\$ 48,35	
11.21	Descrição	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	QUADRO COMANDO 40x30x30 LUMBRAS - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	R\$ 261,43	R\$ 261,43	
Instumo	QUADRO DE COMANDO 40x30x30	Material	unid	1,0000000	R\$ 261,43	R\$ 261,43	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	94,1834493		Valor com BDI =>	R\$ 355,57	
11.22	Descrição	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	DISPOSITIVO PROT SURTO 40KA 275V CLASS II STECK - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	R\$ 89,41	R\$ 89,41	
Instumo	DISPOSITIVO PROT SURTO 40KA 275V CLASS II STECK	Material	unid	1,0000000	R\$ 89,41	R\$ 89,41	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	32,1948279		Valor com BDI =>	R\$ 121,61	
11.23	Descrição	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	ISOLADOR EPOXI BT 25x25 1/4" NEGRINI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	R\$ 9,94	R\$ 9,94	
Instumo	ISOLADOR EPOXI BT 25x25 1/4" NEGRINI	Material	unid	1,0000000	R\$ 9,94	R\$ 9,94	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	3,5797033		Valor com BDI =>	R\$ 13,51	
11.24	Descrição	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	TRILHO DIN PERFUR 35x7,5x1000MM SBRATEC - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	R\$ 20,91	R\$ 20,91	
Instumo	TRILHO DIN PERF 35x7,5 x 1000MM SBRATEC	Material	unid	1,0000000	R\$ 20,91	R\$ 20,91	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	7,5791676		Valor com BDI =>	R\$ 28,44	
11.25	Descrição	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BARRA CHATA COBRE 1 x 1/8" NEMMETALS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	kg	1,0000000	R\$ 230,06	R\$ 230,06	
Instumo	BARRA CHATA COBRE 1 x 1/8" NEMMETALS	Material	kg	1,0000000	R\$ 230,06	R\$ 230,06	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	87,8416342		Valor com BDI =>	R\$ 317,90	
11.26	Descrição	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	ELETRODUTO CORRUGADO DN 1,1/2" PP - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84	
Instumo	ELETRODUTO CORRUGADO DN 1,1/2" PP	Material	m	1,0000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	1,74062938		Valor com BDI =>	R\$ 6,58	
11.27	Descrição	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	TERMINAL PRE-ISOL ANEL 4-6MM ² FIMS) AM MAGNET - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88	
Instumo	TERMINAL PRE-ISOL ANEL 4-6MM ² FIMS) AM MAGNET	Material	unid	1,0000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	0,31709067		Valor com BDI =>	R\$ 1,20	
11.28	Descrição	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	TAMPA NORMAL P/CALHA 100X3000MM MAXTIL - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	R\$ 39,13	R\$ 39,13	
Instumo	TAMPA NORMAL P/CALHA 100X3000MM MAXTIL	Material	unid	1,0000000	R\$ 39,13	R\$ 39,13	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	14,0869217		Valor com BDI =>	R\$ 53,22	
11.29	Descrição	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	TAMPA P/TE HORIZONTAL 90 100MM MAXTIL - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	R\$ 11,45	R\$ 11,45	
Instumo	TAMPA P/TE HORIZONTAL 90 100MM MAXTIL	Material	unid	1,0000000	R\$ 11,45	R\$ 11,45	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	4,12217871		Valor com BDI =>	R\$ 15,57	
11.30	Descrição	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	TE HORIZONTAL 90 PERF U 100X50MM MAXTIL - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	R\$ 24,46	R\$ 24,46	
Instumo	TE HORIZONTAL 90 PERF U 100X50MM MAXTIL	Material	unid	1,0000000	R\$ 24,46	R\$ 24,46	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	8,80412605		Valor com BDI =>	R\$ 33,26	
11.31	Descrição	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CALHA PERF U 100X50X3000MM MAXTIL - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	R\$ 55,76	R\$ 55,76	
Instumo	CALHA PERF U 100X50X3000MM MAXTIL	Material	unid	1,0000000	R\$ 55,76	R\$ 55,76	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	20,079114		Valor com BDI =>	R\$ 75,84	
11.32	Descrição	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	ELETRODUTO CORRUGADO DN 1,1/2" PP - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	R\$ 5,38	R\$ 5,38	
Instumo	ELETRODUTO CORRUGADO DN 1,1/2" PP	Material	m	1,0000000	R\$ 5,38	R\$ 5,38	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	1,93627707		Valor com BDI =>	R\$ 7,32	
11.33	Descrição	Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	ELETRODUTO PVC PB 25MM ⁴ CL A AMANCO - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	R\$ 9,98	R\$ 9,98	
Instumo	ELETRODUTO PVC PB 25MM ⁴ CL A AMANCO	Material	unid	1,0000000	R\$ 9,98	R\$ 9,98	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	3,58919652		Valor com BDI =>	R\$ 13,57	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

11.34	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	TERMINAL PRE-ISOL ANEL 4-6MM² FIM(S) AM MAGNET - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98	
Insumo	TERMINAL PRE-ISOL ANEL 4-6MM² FIM(S) AM MAGNET	Material	unid	1,0000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98	
		MO sem LS =>	0	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00	
		Valor do BDI =>	0,35083772	Valor com BDI =>		R\$ 1,33	
11.35	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	TERMINAL COMPRESSAO 70MM² FIM(10) MAGNET - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	R\$ 9,15	R\$ 9,15	
Insumo	TERMINAL COMPRESSAO 70MM² FIM(10) MAGNET	Material	unid	1,0000000	R\$ 9,15	R\$ 9,15	
		MO sem LS =>	0	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00	
		Valor do BDI =>	3,29234568	Valor com BDI =>		R\$ 12,44	
11.36	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	TERMINAL COMPRESSAO 35MM² 1F(M10) MAGNET - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	R\$ 4,21	R\$ 4,21	
Insumo	TERMINAL COMPRESSAO 35MM² 1F(M10) MAGNET	Material	unid	1,0000000	R\$ 4,21	R\$ 4,21	
		MO sem LS =>	0	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00	
		Valor do BDI =>	1,51124064	Valor com BDI =>		R\$ 5,72	
11.37	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	TERMINAL PRE-ISOL TUBULAR 10MM² MAGNET - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49	
Insumo	TERMINAL PRE-ISOL TUBULAR 10MM² MAGNET	Material	unid	1,0000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49	
		MO sem LS =>	0	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00	
		Valor do BDI =>	0,17541186	Valor com BDI =>		R\$ 0,67	
11.38	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	TERMINAL PRE-ISOL TUBULAR 6MM² AM MAGNET - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39	
Insumo	TERMINAL PRE-ISOL TUBULAR 6MM² AM MAGNET	Material	unid	1,0000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39	
		MO sem LS =>	0	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00	
		Valor do BDI =>	0,1349322	Valor com BDI =>		0,78	
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 12,20	R\$ 12,20	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09	
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 8,33	R\$ 8,33	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57	
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79	
		MO sem LS =>	4,57420158	LS =>	3,85231431	MO com LS =>	R\$ 8,43
		Valor do BDI =>	4,39204311	Valor com BDI =>		R\$ 16,60	
Composição	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 12,12	R\$ 12,12	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13	
Insumo	CARPINTERO AJUDANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 8,33	R\$ 8,33	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33	
Insumo	EPI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90	
		MO sem LS =>	4,59444141	LS =>	3,56580751	MO com LS =>	R\$ 8,46
		Valor do BDI =>	4,3581006	Valor com BDI =>		R\$ 16,48	
Composição	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 12,20	R\$ 12,20	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10	
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 8,44	R\$ 8,44	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40	
Insumo	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84	
		MO sem LS =>	4,63492107	LS =>	3,90528719	MO com LS =>	R\$ 8,54
		Valor do BDI =>	4,39204311	Valor com BDI =>		R\$ 16,60	
Composição	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 558,30	R\$ 558,30	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	R\$ 354,60	R\$ 46,09	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	R\$ 15,19	R\$ 155,86	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	R\$ 11,73	R\$ 60,21	
Insumo	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FCK 8 MPA (NBR 6116)	Material	UN	122,1700000	R\$ 2,42	R\$ 296,14	
		MO sem LS =>	88,90008	LS =>	79,81315879	MO com LS =>	R\$ 163,71
		Valor do BDI =>	201,025485	Valor com BDI =>		R\$ 759,33	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	R\$ 425,64	R\$ 425,64	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	R\$ 11,73	R\$ 131,75	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/PGR/CECLEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	R\$ 47,23	R\$ 54,78	
Insumo	CAL HIDRATADA CM-4 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	R\$ 0,75	R\$ 87,17	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	R\$ 0,58	R\$ 151,95	

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large 'F' and other marks.

FOLHA N° 1867
N° PROC. 190.901/2024

		Rubrica		41.40194557	MO com LS =>	RS 90,61
		Valor do BDI =>	153,289488	153,289488		RS 578,93
Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	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 DIVERSOS	m³	1,0000000	R\$ 354,60	R\$ 354,60
ComposiçãoAuxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	R\$ 11,92	R\$ 53,64
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURMO. AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	R\$ 1,24	R\$ 1,30
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURMO. AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	R\$ 0,25	R\$ 0,86
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	m³	1,1800000	R\$ 47,23	R\$ 55,73
Insumo	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	MATERIAL	KG	174,1000000	R\$ 0,75	R\$ 130,28
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	195,8500000	R\$ 0,58	R\$ 113,63
		MO sem LS =>	LS =>	21,8455232	18,3776564	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		127,686341		Valor com BDI =>
						R\$ 483,28
Composição	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 600 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	R\$ 395,07	R\$ 395,07
ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	R\$ 11,73	R\$ 9,26
ComposiçãoAuxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6500000	R\$ 11,92	R\$ 43,51
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURMO. AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8500000	R\$ 3,54	R\$ 3,00
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURMO. AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6000000	R\$ 1,04	R\$ 2,91
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	m³	1,1800000	R\$ 47,23	R\$ 55,73
Insumo	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	MATERIAL	KG	157,4400000	R\$ 0,75	R\$ 117,90
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	177,1200000	R\$ 0,58	R\$ 102,76
		MO sem LS =>	LS =>	21,1776088	17,8179703	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		120,656373		Valor com BDI =>
						R\$ 455,73
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	R\$ 418,46	R\$ 418,46
ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	R\$ 11,73	R\$ 129,23
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	m³	0,9400000	R\$ 47,84	R\$ 44,97
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	422,6300000	R\$ 0,58	R\$ 245,21
		MO sem LS =>	LS =>	48,2834878	40,6208542	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		151,043105		Valor com BDI =>
						R\$ 88,91
						R\$ 570,51
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	R\$ 509,98	R\$ 509,98
ComposiçãoAuxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	R\$ 11,92	R\$ 44,70
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURMO. AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	R\$ 1,24	R\$ 1,08
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURMO. AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	R\$ 0,25	R\$ 0,72
Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E BLENTO DE CIORPETS	L		19,4400000	R\$ 6,71	R\$ 130,49
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	m³	1,0800000	R\$ 47,23	R\$ 51,00
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	486,0000000	R\$ 0,58	R\$ 281,98
		MO sem LS =>	LS =>	18,2023518	15,3148047	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		183,639578		Valor com BDI =>
						R\$ 39,53
						R\$ 693,61
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	R\$ 522,71	R\$ 522,71
ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,6500000	R\$ 11,73	R\$ 136,66
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	m³	1,2500000	R\$ 47,23	R\$ 59,03
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	363,5900000	R\$ 0,58	R\$ 210,99
		MO sem LS =>	LS =>	51,0448113	42,9556587	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		188,223872		Valor com BDI =>
						R\$ 94,00
						R\$ 710,93
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	R\$ 431,29	R\$ 431,29
ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	R\$ 11,73	R\$ 100,54
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	m³	1,0700000	R\$ 47,23	R\$ 50,53
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	482,9600000	R\$ 0,58	R\$ 280,21
		MO sem LS =>	LS =>	17,8816313	11,59437463	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		155,506962		Valor com BDI =>
						R\$ 69,15
						R\$ 580,60
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	R\$ 373,59	R\$ 373,59
ComposiçãoAuxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	R\$ 11,92	R\$ 40,77
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURMO. AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	R\$ 1,24	R\$ 0,99
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURMO. AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8200000	R\$ 0,25	R\$ 0,65
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	m³	1,0700000	R\$ 47,23	R\$ 50,53
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	483,7000000	R\$ 0,58	R\$ 280,65
		MO sem LS =>	LS =>	16,5966606	13,97222931	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		134,527403		Valor com BDI =>
						R\$ 30,57
						R\$ 508,11

Handwritten signature and initials.

FOLHA N°

N° PROC.

1068
190901/2024
S

Rubrica

	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	R\$ 305,63	R\$ 305,63	
ComposiçãoAuxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	R\$ 11,92	R\$ 55,31	
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0600000	R\$ 1,24	R\$ 1,34	
ComposiçãoAuxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	R\$ 0,25	R\$ 0,88	
Itsumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	R\$ 47,84	R\$ 48,79	
Itsumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,3200000	R\$ 0,59	R\$ 199,31	
		MO sem LS =>	23,5269308	LS =>	19,9312749	MO com LS =>	R\$ 43,48
		Valor do BDI =>	110,050702	Valor com BDI =>		R\$ 415,68	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA CONTRAFISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	R\$ 391,17	R\$ 391,17	
ComposiçãoAuxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8500000	R\$ 11,92	R\$ 57,81	
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1800000	R\$ 1,24	R\$ 1,40	
ComposiçãoAuxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7200000	R\$ 0,25	R\$ 0,92	
Itsumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	R\$ 47,23	R\$ 64,23	
Itsumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,2500000	R\$ 0,58	R\$ 266,81	
		MO sem LS =>	23,5456689	LS =>	19,9204626	MO com LS =>	R\$ 43,35
		Valor do BDI =>	140,855724	Valor com BDI =>		R\$ 532,02	
		Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	R\$ 279,79	R\$ 279,79	
ComposiçãoAuxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8300000	R\$ 11,92	R\$ 51,62	
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,3320000	R\$ 1,24	R\$ 4,14	
ComposiçãoAuxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0100000	R\$ 0,25	R\$ 0,25	
Itsumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	R\$ 47,23	R\$ 59,98	
Itsumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	281,5300000	R\$ 0,58	R\$ 163,34	
Itsumo	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	0,0630000	R\$ 7,43	R\$ 0,47	
		MO sem LS =>	33,0156802	LS =>	17,26961142	MO com LS =>	R\$ 38,73
		Valor do BDI =>	100,747127	Valor com BDI =>		R\$ 380,54	
		Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 15,08	R\$ 15,08	
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13	
Itsumo	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 11,17	R\$ 11,17	
Itsumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
Itsumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39	
Itsumo	DIÁRIOS - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
Itsumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Itsumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57	
Itsumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79	
		MO sem LS =>	6,1394151	LS =>	5,16115655	MO com LS =>	R\$ 11,30
		Valor do BDI =>	5,42427444	Valor com BDI =>		R\$ 20,50	
		Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 9,88	R\$ 9,88	
ComposiçãoAuxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	R\$ 12,20	R\$ 0,21	
ComposiçãoAuxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1033000	R\$ 15,08	R\$ 1,59	
ComposiçãoAuxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_05/2022	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 7,37	R\$ 7,37	
Itsumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8100000	R\$ 0,15	R\$ 0,41	
Itsumo	ARAME RECIZO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,0216 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	R\$ 12,23	R\$ 0,30	
		MO sem LS =>	1,35606661	LS =>	1,1469137	MO com LS =>	R\$ 2,50
		Valor do BDI =>	3,53546347	Valor com BDI =>		R\$ 13,44	
		Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERCEIRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 8,55	R\$ 8,55	
ComposiçãoAuxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	R\$ 12,20	R\$ 0,19	
ComposiçãoAuxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0934000	R\$ 15,08	R\$ 1,44	
ComposiçãoAuxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 6,54	R\$ 6,54	
Itsumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	R\$ 0,15	R\$ 0,07	
Itsumo	ARAME RECIZO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,0216 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	R\$ 12,23	R\$ 0,30	
		MO sem LS =>	0,73538069	LS =>	0,6208812	MO com LS =>	R\$ 1,36
		Valor do BDI =>	3,07645416	Valor com BDI =>		R\$ 11,62	

S

FOLHA N° 1069
 N° PROC. 190907/2023
 S

Rubric:

Composição	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARMAÇÃO DE PIAU OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LAMA (EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37		
ComposiçãoAuxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	R\$ 12,20		
ComposiçãoAuxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	R\$ 15,08		
ComposiçãoAuxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 7,07		
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 29 MM	Material	UN	1,1900000	R\$ 0,15		
Insumo	ARAME RECORRIDO 16 BWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	R\$ 12,23		
		MO sem LS =>	2,03771605	LS =>	1,72387877	MO com LS =>	R\$ 3,79
		Valor do BDI =>	4,09519227	Valor com BDI =>			R\$ 15,47
	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 12,43	R\$ 12,43	
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 8,33	R\$ 8,33	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58	
Insumo	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
		MO sem LS =>	4,70238717	LS =>	2,9331346	MO com LS =>	R\$ 6,66
		Valor do BDI =>	4,47300243	Valor com BDI =>			R\$ 16,30
	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 11,81	R\$ 11,81	
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18	
Insumo	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 8,33	R\$ 8,33	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22	
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68	
		MO sem LS =>	4,60793463	LS =>	2,87930075	MO com LS =>	R\$ 6,49
		Valor do BDI =>	4,2503643	Valor com BDI =>			R\$ 16,06
	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 12,20	R\$ 12,20	
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09	
Insumo	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 8,33	R\$ 8,33	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87	
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79	
		MO sem LS =>	4,57420158	LS =>	2,85231431	MO com LS =>	R\$ 6,43
		Valor do BDI =>	4,39204311	Valor com BDI =>			R\$ 16,60
	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 6,64	R\$ 6,64	
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04	
Insumo	AJUDAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 5,32	R\$ 5,32	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05	
Insumo	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45	
		MO sem LS =>	2,90778891	LS =>	2,46901943	MO com LS =>	R\$ 5,36
		Valor do BDI =>	2,38829994	Valor com BDI =>			R\$ 9,03
	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 16,83	R\$ 16,83	
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13	
Insumo	AJUDAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 13,44	R\$ 13,44	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48	
		MO sem LS =>	8,45350233	LS =>	7,31767355	MO com LS =>	R\$ 15,57
		Valor do BDI =>	6,05845578	Valor com BDI =>			R\$ 21,89
	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURANO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25	
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20	
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	0,08770593	Valor com BDI =>			R\$ 0,34

22
 S

Rubric.

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURNO. AF_05/2023	CHP	1,0000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24	
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20	
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05	
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24	
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76	
	MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
	Valor do BDI =>	0,44327626		Valor com BDI =>		R\$ 1,69
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHP	H	1,0000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
Insoma	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	R\$ 3,451,23	R\$ 0,20
	MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
	Valor do BDI =>	0,0574661		Valor com BDI =>		R\$ 0,27
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHP	H	1,0000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
Insoma	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	R\$ 3,451,23	R\$ 0,05
	MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
	Valor do BDI =>	0,01349322		Valor com BDI =>		R\$ 0,06
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHP	H	1,0000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
Insoma	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	R\$ 3,451,23	R\$ 0,24
	MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
	Valor do BDI =>	0,06059932		Valor com BDI =>		R\$ 0,32
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHP	H	1,0000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
Insoma	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2512000	R\$ 0,61	R\$ 0,76
	MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
	Valor do BDI =>	0,2693644		Valor com BDI =>		R\$ 1,03
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURNO. AF_05/2023	CHP	CHP	1,0000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84	
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20	
	MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
	Valor do BDI =>	0,37106355		Valor com BDI =>		R\$ 1,41
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURNO. AF_05/2023	CHP	CHP	1,0000000	R\$ 3,54	R\$ 3,54
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84	
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20	
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98	
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	R\$ 1,52	R\$ 1,52	
	MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
	Valor do BDI =>	1,26834268		Valor com BDI =>		R\$ 4,80
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHP	H	1,0000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
Insoma	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSIVO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	R\$ 14,038,89	R\$ 0,84
	MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
	Valor do BDI =>	0,29685084		Valor com BDI =>		R\$ 1,13
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

(Handwritten marks and signatures)

Publica

Composição	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	RS 0,20	RS 0,20	
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	RS 14.038,89	RS 0,20	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	RS 0,00
		Valor do BDI =>	0,0674661			Valor com BDI =>	RS 0,27
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	RS 0,98	RS 0,98	
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	RS 14.038,89	RS 0,98	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	RS 0,00
		Valor do BDI =>	0,35082372			Valor com BDI =>	RS 1,33
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	RS 1,52	RS 1,52	
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5023500	RS 0,61	RS 1,52	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	RS 0,00
		Valor do BDI =>	0,54647541			Valor com BDI =>	RS 2,05
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	RS 1,76	RS 1,76	
ComposiçãoAuxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	RS 17,43	RS 0,28	
ComposiçãoAuxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	RS 16,96	RS 0,28	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 CU S, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	1,2434000	RS 0,65	RS 1,07	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	RS 3,05	RS 0,03	
		MO sem LS =>	0,26311779	LS =>	0,22763813	MO com LS =>	RS 0,49
		Valor do BDI =>	0,62748473			Valor com BDI =>	RS 2,39
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	RS 2,36	RS 2,36	
ComposiçãoAuxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	RS 12,43	RS 0,16	
ComposiçãoAuxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	RS 16,96	RS 0,28	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 CU S, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,2434000	RS 1,36	RS 1,69	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	RS 3,05	RS 0,03	
		MO sem LS =>	0,33058389	LS =>	0,28335762	MO com LS =>	RS 0,61
		Valor do BDI =>	0,91733856			Valor com BDI =>	RS 3,47
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	RS 9,76	RS 9,76	
ComposiçãoAuxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	RS 12,43	RS 2,75	
ComposiçãoAuxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	RS 16,96	RS 3,68	
Insumo	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELÉTRICIDADE FLEXÍVEL CORRIGADO	Material	UN	1,0000000	RS 3,33	RS 3,33	
		MO sem LS =>	2,57720502	LS =>	2,17240843	MO com LS =>	RS 4,75
		Valor do BDI =>	8,51498381			Valor com BDI =>	RS 13,28
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	RS 47,81	RS 47,81	
ComposiçãoAuxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	RS 19,34	RS 19,34	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	RS 18,49	RS 18,49	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	RS 7,12	RS 7,12	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	RS 2,87	RS 2,87	
		MO sem LS =>	8,67833876	LS =>	7,47924188	MO com LS =>	RS 16,35
		Valor do BDI =>	17,2173487			Valor com BDI =>	RS 65,03
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	RS 177,06	RS 177,06	
ComposiçãoAuxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	RS 19,34	RS 19,34	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	RS 18,49	RS 18,49	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	RS 7,12	RS 7,12	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	RS 2,87	RS 2,87	

S

		NÚMERO					
ComposiçãoAuxiliar							
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 33,31	R\$ 33,31	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 95,94	R\$ 95,94	
		MO sem LS =>	8,87853876	LS =>	7,47524388	MO com LS =>	R\$ 16,35
		Valor do BDI =>	63,7554545		Valor com BDI =>		R\$ 240,82
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 18,49	R\$ 18,49	
Insumo	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000603	R\$ 49.451,46	R\$ 2,98	
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15385 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	R\$ 453.639,61	R\$ 15,51	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	6,65215745		Valor com BDI =>		R\$ 25,14
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 2,87	R\$ 2,87	
Insumo	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000059	R\$ 49.451,46	R\$ 0,29	
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15385 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	R\$ 453.639,61	R\$ 2,58	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	1,03223133		Valor com BDI =>		R\$ 3,91
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -JURO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 7,12	R\$ 7,12	
Insumo	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000146	R\$ 49.451,46	R\$ 0,72	
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15385 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	R\$ 453.639,61	R\$ 6,40	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	2,35630519		Valor com BDI =>		R\$ 9,67
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 33,31	R\$ 33,31	
Insumo	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000289	R\$ 49.451,46	R\$ 4,70	
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15385 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000042	R\$ 453.639,61	R\$ 20,12	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	11,9954726		Valor com BDI =>		R\$ 45,91
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 95,94	R\$ 95,94	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL CITIUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	R\$ 4,05	R\$ 95,94	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	34,5426432		Valor com BDI =>		R\$ 130,43
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	R\$ 41,75	R\$ 41,75	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 14,54	R\$ 14,54	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JURO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	
ComposiçãoAuxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 19,34	R\$ 19,34	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 2,27	R\$ 2,27	
		MO sem LS =>	8,87853876	LS =>	7,47524388	MO com LS =>	R\$ 16,35
		Valor do BDI =>	15,0314471		Valor com BDI =>		R\$ 56,79
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 123,14	R\$ 123,14	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 14,54	R\$ 14,54	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JURO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 26,25	R\$ 26,25	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 55,13	R\$ 55,13	
ComposiçãoAuxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 19,34	R\$ 19,34	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

		Rubrica					
		M					
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 2,27	R\$ 2,27	
		MO sem LS =>	8,97883878	LS =>	7,47924889	MO com LS =>	R\$ 16,39
		Valor do BDI =>	44,3487209		Valor com BDI =>		R\$ 167,48
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 14,54	R\$ 14,54	
Insuno	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000603	R\$ 37,078,52	R\$ 2,23	
Insuno	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	R\$ 359,940,74	R\$ 12,31	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	5,2838936		Valor com BDI =>		R\$ 19,77
		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 2,27	R\$ 2,27	
Insuno	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000059	R\$ 37,078,52	R\$ 0,22	
Insuno	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	R\$ 359,940,74	R\$ 2,05	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	0,8099932		Valor com BDI =>		R\$ 1,97
		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 5,61	R\$ 5,61	
Insuno	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000146	R\$ 37,078,52	R\$ 0,54	
Insuno	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	R\$ 359,940,74	R\$ 5,07	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	2,6172369		Valor com BDI =>		R\$ 7,63
		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 26,25	R\$ 26,25	
Insuno	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000849	R\$ 37,078,52	R\$ 3,14	
Insuno	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	R\$ 359,940,74	R\$ 23,11	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	9,4520061		Valor com BDI =>		R\$ 35,70
		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 55,13	R\$ 55,13	
Insuno	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,6200000	R\$ 4,05	R\$ 55,13	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	19,8485266		Valor com BDI =>		R\$ 74,98
		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIUURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	R\$ 47,48	R\$ 47,48	
ComposiçãoAuxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 18,64	R\$ 18,64	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - ALDOS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 7,20	R\$ 7,20	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 2,91	R\$ 2,91	
		MO sem LS =>	8,54795487	LS =>	7,19883287	MO com LS =>	R\$ 15,75
		Valor do BDI =>	17,0939097		Valor com BDI =>		R\$ 64,57
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIUURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	R\$ 210,68	R\$ 210,68	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 130,18	R\$ 130,18	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 33,02	R\$ 33,02	
ComposiçãoAuxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 18,64	R\$ 18,64	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - ALDOS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 7,20	R\$ 7,20	
ComposiçãoAuxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 2,91	R\$ 2,91	
		MO sem LS =>	8,54795487	LS =>	7,19883287	MO com LS =>	R\$ 15,75
		Valor do BDI =>	75,8588828		Valor com BDI =>		R\$ 286,54
		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

E
 B
 ✓

Rubric:

Composição	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 18,64	R\$ 18,64	
Insunio	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	R\$ 55.963,13	R\$ 3,03	
Insunio	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,60 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	R\$ 453.639,61	R\$ 15,56	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	6,70613034			Valor com BDI =>	R\$ 25,85
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 2,91	R\$ 2,91	
Insunio	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	R\$ 55.963,13	R\$ 0,32	
Insunio	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,60 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000007	R\$ 453.639,61	R\$ 2,58	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	1,04572455			Valor com BDI =>	R\$ 3,99
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 7,20	R\$ 7,20	
Insunio	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000144	R\$ 55.963,13	R\$ 0,80	
Insunio	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,60 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	R\$ 453.639,61	R\$ 6,40	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	2,59069324			Valor com BDI =>	R\$ 9,79
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF. 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 33,02	R\$ 33,02	
Insunio	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000069	R\$ 55.963,13	R\$ 3,85	
Insunio	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,60 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000043	R\$ 453.639,61	R\$ 29,17	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	11,8873258			Valor com BDI =>	R\$ 44,91
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF. 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 190,18	R\$ 190,18	
Insunio	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO 5-10 CU 5-500	Material	L	32,1000000	R\$ 4,05	R\$ 130,18	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	46,8754463			Valor com BDI =>	R\$ 177,06
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 14,45	R\$ 14,45	
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16	
Insunio	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 10,63	R\$ 10,63	
Insunio	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
Insunio	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39	
Insunio	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
Insunio	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insunio	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33	
Insunio	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90	
		MO sem LS =>	3,06280409	LS =>	4,93177191	MO com LS =>	R\$ 10,79
		Valor do BDI =>	5,20163631			Valor com BDI =>	R\$ 19,65
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 14,96	R\$ 14,96	
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13	
Insunio	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 11,17	R\$ 11,17	
Insunio	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
Insunio	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39	
Insunio	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
Insunio	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insunio	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33	
Insunio	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90	
		MO sem LS =>	6,1904351	LS =>	5,16119665	MO com LS =>	R\$ 11,30
		Valor do BDI =>	5,38379478			Valor com BDI =>	R\$ 20,34
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	R\$ 15,83	R\$ 15,83	
ComposiçãoAuxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 15,21	R\$ 15,21	
ComposiçãoAuxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49	

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large '6' and a signature.

FOLHA N° 195
 N° PROC. 190901/2014

Composição	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Tipologia	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURDS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
		MO sem LS => 6,64541085	LS =>	5,58619303	MO com LS =>	R\$ 12,23
		Valor do BDI => 3,69413804		Valor com BDI =>		R\$ 21,52
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHIP	1,0000000	R\$ 20,13	R\$ 20,13
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 15,21	R\$ 15,21
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURDS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
		MO sem LS => 6,64541085	LS =>	5,58619303	MO com LS =>	R\$ 12,23
		Valor do BDI => 7,24385914		Valor com BDI =>		R\$ 27,38
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
Itens	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	R\$ 9.128,58	R\$ 0,49
		MO sem LS => 0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI => 0,16866325		Valor com BDI =>		R\$ 0,65
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURDS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
Itens	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000143	R\$ 9.128,58	R\$ 0,13
		MO sem LS => 0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI => 0,04047966		Valor com BDI =>		R\$ 0,17
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
Itens	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	R\$ 9.128,58	R\$ 0,61
		MO sem LS => 0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI => 0,11889152		Valor com BDI =>		R\$ 0,82
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
Itens	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	R\$ 3,60	R\$ 3,70
		MO sem LS => 0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI => 1,32908217		Valor com BDI =>		R\$ 5,03
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADICIONAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 448,39	R\$ 448,39
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	R\$ 14,96	R\$ 2,78
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1150000	R\$ 15,19	R\$ 16,99
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	R\$ 11,73	R\$ 13,98
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHIP	0,1940000	R\$ 0,82	R\$ 0,16
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1790000	R\$ 0,31	R\$ 0,05
Itens	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BATA 0 E L, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NR. 8953)	Material	m³	1,1030000	R\$ 375,74	R\$ 414,44
		MO sem LS => 11,2908217	LS =>	11,18587938	MO com LS =>	R\$ 24,28
		Valor do BDI => 161,459971		Valor com BDI =>		R\$ 605,85
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	R\$ 311,43	R\$ 311,43
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4690000	R\$ 14,96	R\$ 7,01
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4690000	R\$ 15,19	R\$ 7,12
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	R\$ 11,73	R\$ 9,80
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHIP	0,1400000	R\$ 0,82	R\$ 0,11
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5600000	R\$ 0,31	R\$ 0,17
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BATA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7000000	R\$ 241,53	R\$ 169,07
Itens	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHADA PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,9400000	R\$ 33,99	R\$ 29,18
		MO sem LS => 54,890419	LS =>	46,19403867	MO com LS =>	R\$ 101,08
		Valor do BDI => 112,342151		Valor com BDI =>		R\$ 423,57

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

Composição	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total	
Composição	CONCRETO FCX = 134MPa, TRAÇO 1:1,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 275,42	R\$ 275,42	
ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3275000	R\$ 11,73	R\$ 27,30	
ComposiçãoAuxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4695000	R\$ 11,92	R\$ 17,51	
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7563000	R\$ 1,24	R\$ 0,94	
ComposiçãoAuxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7131000	R\$ 0,25	R\$ 0,18	
Insumo	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,8046000	R\$ 47,23	R\$ 38,00	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0632000	R\$ 0,58	R\$ 158,43	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	R\$ 57,43	R\$ 33,26	
	MD sem LS =>		17,8820411	LS =>	14,57942421	MD com LS =>	R\$ 21,91
	Valor do BDI =>		99,2493797	Valor com BDI =>			R\$ 374,87
Composição	CONCRETO FCX = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 306,86	R\$ 306,86	
ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	R\$ 11,73	R\$ 29,72	
ComposiçãoAuxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5046000	R\$ 11,92	R\$ 17,83	
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	R\$ 1,24	R\$ 1,02	
ComposiçãoAuxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	R\$ 0,25	R\$ 0,19	
Insumo	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,7558000	R\$ 47,23	R\$ 35,69	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	R\$ 0,58	R\$ 187,39	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	R\$ 57,43	R\$ 33,72	
	MD sem LS =>		18,8837614	LS =>	15,80501316	MD com LS =>	R\$ 34,78
	Valor do BDI =>		110,495979	Valor com BDI =>			R\$ 417,35
Composição	CONCRETO FCX = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 300,49	R\$ 300,49	
ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	R\$ 11,73	R\$ 23,76	
ComposiçãoAuxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	R\$ 11,92	R\$ 15,22	
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	R\$ 3,54	R\$ 2,32	
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	R\$ 1,04	R\$ 0,64	
Insumo	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,7609000	R\$ 47,23	R\$ 35,93	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	R\$ 0,58	R\$ 188,66	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	R\$ 57,43	R\$ 33,95	
	MD sem LS =>		15,0719267	LS =>	12,6836268	MD com LS =>	R\$ 27,76
	Valor do BDI =>		108,202131	Valor com BDI =>			R\$ 408,70
Composição	CONCRETO FCX = 20MPa, TRAÇO 1:2,1:2,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 275,38	R\$ 275,38	
ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	R\$ 11,73	R\$ 23,03	
ComposiçãoAuxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	R\$ 11,92	R\$ 14,78	
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	R\$ 3,54	R\$ 2,25	
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	R\$ 1,04	R\$ 0,62	
Insumo	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,7119000	R\$ 47,23	R\$ 33,62	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	R\$ 0,58	R\$ 226,96	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	R\$ 57,43	R\$ 34,04	
	MD sem LS =>		14,6199039	LS =>	12,30581664	MD com LS =>	R\$ 26,93
	Valor do BDI =>		120,737333	Valor com BDI =>			R\$ 456,04
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	R\$ 275,38	R\$ 275,38	
ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2838000	R\$ 11,73	R\$ 73,75	
Insumo	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,8538000	R\$ 47,23	R\$ 40,32	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	R\$ 0,58	R\$ 127,02	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	R\$ 57,43	R\$ 34,29	
	MD sem LS =>		27,539662	LS =>	23,17460235	MD com LS =>	R\$ 50,71
	Valor do BDI =>		99,1616758	Valor com BDI =>			R\$ 374,54
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	R\$ 241,53	R\$ 241,53	
ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	R\$ 11,73	R\$ 27,49	
ComposiçãoAuxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	R\$ 11,92	R\$ 17,66	

[Handwritten signatures and marks]

ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURKOP, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7613000	R\$ 1,24	R\$ 0,94	
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURKOP, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	R\$ 0,25	R\$ 0,18	
Insumo	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	R\$ 47,23	R\$ 39,05	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	R\$ 0,58	R\$ 123,01	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	R\$ 57,43	R\$ 33,21	
		MO sem LS =>	17,4334803	LS =>	14,68726997	MO com LS =>	R\$ 32,14
		Valor do BDI =>	86,9705495			Valor com BDI =>	R\$ 328,50
	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1-4,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R\$ 240,24	R\$ 240,24	
ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	R\$ 11,79	R\$ 24,70	
ComposiçãoAuxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	R\$ 11,92	R\$ 15,87	
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURKOP, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6833000	R\$ 3,54	R\$ 2,42	
ComposiçãoAuxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURKOP, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	R\$ 1,04	R\$ 0,67	
Insumo	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	R\$ 47,23	R\$ 39,31	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,4331000	R\$ 0,58	R\$ 123,84	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	R\$ 57,49	R\$ 33,49	
		MO sem LS =>	15,6816603	LS =>	13,20311577	MO com LS =>	R\$ 28,89
		Valor do BDI =>	86,5050334			Valor com BDI =>	R\$ 326,75
	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 15,04	R\$ 15,04	
ComposiçãoAuxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2397000	R\$ 12,43	R\$ 2,98	
ComposiçãoAuxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2397000	R\$ 16,56	R\$ 3,97	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,27	
Insumo	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	R\$ 7,83	R\$ 7,83	
		MO sem LS =>	2,78634993	LS =>	2,34782028	MO com LS =>	R\$ 5,13
		Valor do BDI =>	5,41782788			Valor com BDI =>	R\$ 20,46
	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELÉTRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18	
ComposiçãoAuxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	R\$ 12,43	R\$ 1,95	
ComposiçãoAuxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	R\$ 16,56	R\$ 2,60	
Insumo	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	R\$ 6,63	R\$ 6,63	
		MO sem LS =>	1,8215847	LS =>	1,53822708	MO com LS =>	R\$ 3,36
		Valor do BDI =>	4,74286683			Valor com BDI =>	R\$ 17,02
	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 6,54	R\$ 6,54	
ComposiçãoAuxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	R\$ 12,20	R\$ 0,02	
ComposiçãoAuxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000	R\$ 15,08	R\$ 0,18	
Insumo	ACQ CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	R\$ 5,71	R\$ 6,34	
		MO sem LS =>	0,08095932	LS =>	0,0674661	MO com LS =>	R\$ 0,15
		Valor do BDI =>	2,35458689			Valor com BDI =>	R\$ 8,90
	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 6,48	R\$ 6,48	
ComposiçãoAuxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	R\$ 12,20	R\$ 0,01	
ComposiçãoAuxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	R\$ 15,08	R\$ 0,13	
Insumo	ACQ CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	R\$ 5,71	R\$ 6,34	
		MO sem LS =>	0,05397288	LS =>	0,04722627	MO com LS =>	R\$ 0,10
		Valor do BDI =>	2,33432706			Valor com BDI =>	R\$ 8,82
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 6,58	R\$ 6,58	
ComposiçãoAuxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	R\$ 12,20	R\$ 0,06	
ComposiçãoAuxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	R\$ 15,08	R\$ 0,47	
Insumo	ACQ CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	R\$ 6,03	R\$ 6,45	
		MO sem LS =>	0,20914491	LS =>	0,17543188	MO com LS =>	R\$ 0,38
		Valor do BDI =>	2,50973892			Valor com BDI =>	R\$ 9,49
	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00	
ComposiçãoAuxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	R\$ 12,20	R\$ 0,03	
ComposiçãoAuxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0142000	R\$ 15,08	R\$ 0,24	
Insumo	ACQ CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	R\$ 6,07	R\$ 6,79	
		MO sem LS =>	0,10794576	LS =>	0,09445254	MO com LS =>	R\$ 0,20
		Valor do BDI =>	2,51649533			Valor com BDI =>	R\$ 9,51
	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large stylized signature and some scribbles.

Composição	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FURS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	R\$ 7,37
ComposiçãoAuxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0132000	R\$ 12,20
ComposiçãoAuxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	R\$ 15,08
Insumo	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,070000	R\$ 5,41
		MO sem LS =>	LS =>	0,5397288	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		2,63141773	R\$ 10,03
					Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FURS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	R\$ 7,07
ComposiçãoAuxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	R\$ 12,20
ComposiçãoAuxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0769000	R\$ 15,08
Insumo	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,070000	R\$ 5,41
		MO sem LS =>	LS =>	0,51948937	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		2,54347197	R\$ 8,43
					Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FURS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	R\$ 6,77
ComposiçãoAuxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	R\$ 12,20
ComposiçãoAuxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	R\$ 15,08
Insumo	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,070000	R\$ 5,41
		MO sem LS =>	LS =>	0,55804999	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		2,43552621	R\$ 9,21
					Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,09
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	R\$ 8,33
		MO sem LS =>	LS =>	0,05397288	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,03373305	R\$ 0,13
					Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,13
Insumo	CARPITEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	R\$ 8,33
		MO sem LS =>	LS =>	0,0574661	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,04047956	R\$ 0,17
					Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,10
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	R\$ 8,44
		MO sem LS =>	LS =>	0,05397288	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,03373305	R\$ 0,13
					Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,19
Insumo	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	R\$ 11,17
		MO sem LS =>	LS =>	0,07421271	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,04722627	R\$ 0,18
					Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,32
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	R\$ 8,33
		MO sem LS =>	LS =>	0,17541186	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,11469237	R\$ 0,44
					Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,16
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	R\$ 8,33
		MO sem LS =>	LS =>	0,08295932	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,05397288	R\$ 0,21
					Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,09
Insumo	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	R\$ 8,33
		MO sem LS =>	LS =>	0,05397288	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,03373305	R\$ 0,18
					Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,04
Insumo	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0037100	R\$ 5,37
		MO sem LS =>	LS =>	0,02029383	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,01349322	R\$ 0,05
					Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,13
Insumo	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0027200	R\$ 15,44
		MO sem LS =>	LS =>	0,0674661	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,04047956	R\$ 0,17
					Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPITEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,16
Insumo	CARPITEIRO DE ESQUADRIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	R\$ 10,63
		MO sem LS =>	LS =>	0,08770593	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,05397288	R\$ 0,22
					Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPITEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,13
Insumo	CARPITEIRO DE FÓRMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	R\$ 11,17
		MO sem LS =>	LS =>	0,07421271	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,04722627	R\$ 0,18
					Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,48
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	R\$ 12,31
		MO sem LS =>	LS =>	0,26311779	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,16666525	R\$ 0,65
					Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA TÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,47
Insumo	ELETRICISTA TÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0324000	R\$ 14,48
		MO sem LS =>	LS =>	0,24962457	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,16191854	R\$ 0,63
					Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,21

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large stylized signature and some scribbles.

Insuno	ENCAMADOR OU SOBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	R\$ 11,17	R\$ 0,21
		MO sem LS =>		0,09445254	MO com LS =>	R\$ 0,21
		Valor do BDI =>		0,07421771	Valor com BDI =>	R\$ 0,28
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
Insuno	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	R\$ 16,27	R\$ 0,35
		MO sem LS =>		0,19565169	LS =>	0,16191864
		Valor do BDI =>		0,13818889	Valor com BDI =>	R\$ 0,49
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
Insuno	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	R\$ 63,64	R\$ 0,99
		MO sem LS =>		0,53298219	LS =>	0,45202287
		Valor do BDI =>		0,35082372	Valor com BDI =>	R\$ 1,34
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 2,15	R\$ 2,15
Insuno	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0157800	R\$ 60,25	R\$ 2,15
		MO sem LS =>		1,16716393	LS =>	0,93500506
		Valor do BDI =>		0,76911854	Valor com BDI =>	R\$ 2,92
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
Insuno	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	R\$ 11,17	R\$ 0,24
		MO sem LS =>		0,1349322	LS =>	0,10794576
		Valor do BDI =>		0,08095992	Valor com BDI =>	R\$ 0,37
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
Insuno	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	R\$ 8,45	R\$ 0,04
		MO sem LS =>		0,03023983	LS =>	0,02023983
		Valor do BDI =>		0,01369372	Valor com BDI =>	R\$ 0,05
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
Insuno	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	R\$ 11,17	R\$ 0,17
		MO sem LS =>		0,09445254	LS =>	0,07421771
		Valor do BDI =>		0,06071949	Valor com BDI =>	R\$ 0,23
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
Insuno	INSTALADOR DE TUBULADOS - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	R\$ 11,90	R\$ 0,18
		MO sem LS =>		0,10119915	LS =>	0,08095992
		Valor do BDI =>		0,06071949	Valor com BDI =>	R\$ 0,24
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
Insuno	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	R\$ 9,07	R\$ 0,11
		MO sem LS =>		0,06071949	LS =>	0,04722627
		Valor do BDI =>		0,03773305	Valor com BDI =>	R\$ 0,14
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
Insuno	MONTADOR DE MÁQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0314000	R\$ 10,77	R\$ 0,34
		MO sem LS =>		0,18890508	LS =>	0,15517303
		Valor do BDI =>		0,12143858	Valor com BDI =>	R\$ 0,47
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
Insuno	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	R\$ 16,27	R\$ 0,08
		MO sem LS =>		0,04722627	LS =>	0,03773305
		Valor do BDI =>		0,02688644	Valor com BDI =>	R\$ 0,11
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
Insuno	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	R\$ 15,67	R\$ 0,08
		MO sem LS =>		0,04722627	LS =>	0,03773305
		Valor do BDI =>		0,02688644	Valor com BDI =>	R\$ 0,11
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
Insuno	MOTORISTA DE CARRO DE PASSO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	R\$ 13,53	R\$ 0,07
		MO sem LS =>		0,03773305	LS =>	0,03773305
		Valor do BDI =>		0,02023983	Valor com BDI =>	R\$ 0,09
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
Insuno	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0171800	R\$ 17,56	R\$ 0,30
		MO sem LS =>		0,16191864	LS =>	0,1349322
		Valor do BDI =>		0,10119915	Valor com BDI =>	R\$ 0,40
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
Insuno	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	R\$ 8,87	R\$ 0,07
		MO sem LS =>		0,04047966	LS =>	0,03773305
		Valor do BDI =>		0,02023983	Valor com BDI =>	R\$ 0,09
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
Insuno	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	R\$ 11,17	R\$ 0,13
		MO sem LS =>		0,07421771	LS =>	0,06071949
		Valor do BDI =>		0,04722627	Valor com BDI =>	R\$ 0,18
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
Insuno	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHINHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0171800	R\$ 8,87	R\$ 0,15
		MO sem LS =>		0,06095992	LS =>	0,0674661
		Valor do BDI =>		0,04722627	Valor com BDI =>	R\$ 0,20
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
Insuno	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	R\$ 12,09	R\$ 0,14
		MO sem LS =>		0,07421771	LS =>	0,0674661
		Valor do BDI =>		0,04722627	Valor com BDI =>	R\$ 0,19
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
Insuno	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	R\$ 10,77	R\$ 0,09
		MO sem LS =>		0,04722627	LS =>	0,04047966
		Valor do BDI =>		0,02688644	Valor com BDI =>	R\$ 0,11
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.

Composição	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	R\$ 11,37
		MO sem LS =>	LS =>	0,10794576	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,08095932	Valor com BDI =>	R\$ 0,32
			Und	Quant.	Valor Unit.
					Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	R\$ 11,74
		MO sem LS =>	LS =>	0,08085932	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,06071949	Valor com BDI =>	R\$ 0,24
			Und	Quant.	Valor Unit.
					Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
Insumo	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	R\$ 11,37
		MO sem LS =>	LS =>	0,06071949	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,04722627	Valor com BDI =>	R\$ 0,18
			Und	Quant.	Valor Unit.
					Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	R\$ 7,89
		MO sem LS =>	LS =>	0,08095932	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,06071949	Valor com BDI =>	R\$ 0,24
			Und	Quant.	Valor Unit.
					Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
Insumo	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	R\$ 11,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,06071949	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,04047906	Valor com BDI =>	R\$ 0,17
			Und	Quant.	Valor Unit.
					Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
Insumo	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0037200	R\$ 11,81
		MO sem LS =>	LS =>	0,04722627	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,03373305	Valor com BDI =>	R\$ 0,13
			Und	Quant.	Valor Unit.
					Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
Insumo	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	R\$ 12,09
		MO sem LS =>	LS =>	0,0674661	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,04722627	Valor com BDI =>	R\$ 0,19
			Und	Quant.	Valor Unit.
					Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
Insumo	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0033400	R\$ 10,82
		MO sem LS =>	LS =>	0,03688644	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,01349322	Valor com BDI =>	R\$ 0,05
			Und	Quant.	Valor Unit.
					Total
Composição	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 10,01
ComposiçãoAuxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3720000	R\$ 12,43
ComposiçãoAuxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3720000	R\$ 16,56
Insumo	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	R\$ 2,13
		MO sem LS =>	LS =>	3,16416009	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	3,60268974	Valor com BDI =>	R\$ 13,61
			Und	Quant.	Valor Unit.
					Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 17,06
ComposiçãoAuxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	R\$ 12,43
ComposiçãoAuxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	R\$ 16,56
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MMQ, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO MS	Material	UN	1,0000000	R\$ 0,94
Insumo	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATÉ 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	R\$ 12,22
		MO sem LS =>	LS =>	1,57196018	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	6,14616371	Valor com BDI =>	R\$ 23,22
			Und	Quant.	Valor Unit.
					Total
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 16,56
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,48
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 12,31
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CABO - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,25
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CABO - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,39
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CABO - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,77
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CABO - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CABO)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,58
Insumo	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CABO)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,77
		MO sem LS =>	LS =>	6,9490089	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	5,96400324	Valor com BDI =>	R\$ 22,53
			Und	Quant.	Valor Unit.
					Total
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 5,23
ComposiçãoAuxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	R\$ 12,43
ComposiçãoAuxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	R\$ 16,56
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVL, CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	R\$ 1,61
		MO sem LS =>	LS =>	1,44377454	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	1,88250439	Valor com BDI =>	R\$ 7,11
			Und	Quant.	Valor Unit.
					Total

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large 'S' and other illegible scribbles.

Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FGARO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	IEI - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
ComposiçãoAuxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	R\$ 12,43	R\$ 1,30
ComposiçãoAuxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	R\$ 16,36	R\$ 1,73
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	R\$ 2,87	R\$ 2,71
		MO sem LS =>	LS =>	1,02548472	MO com LS =>	R\$ 2,26
		Valor do BDI =>		2,06448266	Valor com BDI =>	R\$ 7,51
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	IREL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 7,43	R\$ 7,43
ComposiçãoAuxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	R\$ 12,43	R\$ 2,02
ComposiçãoAuxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	R\$ 16,56	R\$ 2,70
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	R\$ 2,87	R\$ 2,71
		MO sem LS =>	LS =>	1,89579741	MO com LS =>	R\$ 3,49
		Valor do BDI =>		2,67163756	Valor com BDI =>	R\$ 10,11
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
Insumo	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 14,48	R\$ 14,48
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
		MO sem LS =>	LS =>	8,11617183	MO com LS =>	R\$ 14,95
		Valor do BDI =>		6,73586339	Valor com BDI =>	R\$ 25,46
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 14,69	R\$ 14,69
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 11,17	R\$ 11,17
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
		MO sem LS =>	LS =>	6,17989476	MO com LS =>	R\$ 11,37
		Valor do BDI =>		5,28934224	Valor com BDI =>	R\$ 19,98
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 18,26	R\$ 18,26
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
Insumo	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 16,37	R\$ 16,37
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
		MO sem LS =>	LS =>	9,07696418	MO com LS =>	R\$ 16,62
		Valor do BDI =>		6,57119814	Valor com BDI =>	R\$ 24,83
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 65,89	R\$ 65,89
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 63,64	R\$ 63,64
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
		MO sem LS =>	LS =>	35,0958652	MO com LS =>	R\$ 64,63
		Valor do BDI =>		23,7210808	Valor com BDI =>	R\$ 89,61
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 63,67	R\$ 63,67
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 2,15	R\$ 2,15
Insumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 60,77	R\$ 60,77
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
		MO sem LS =>	LS =>	33,888222	MO com LS =>	R\$ 60,25
		Valor do BDI =>		28,51792047	MO com LS =>	R\$ 62,41
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	R\$ 53,41	R\$ 53,41
ComposiçãoAuxiliar	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 30,95	R\$ 30,95

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total			
ComposiçãoAuxiliar	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	R\$ 8,18	R\$ 8,18		
ComposiçãoAuxiliar	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 14,28	R\$ 14,28	
		MO sem LS =>	6,1394151	LS =>	5,16115605	MO com LS =>	R\$ 11,20
		Valor do BDI =>	19,2278185	Valor com BDI =>			R\$ 72,63
	Descrição		Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	R\$ 135,69	R\$ 135,69		
ComposiçãoAuxiliar	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 30,95	R\$ 30,95	
ComposiçãoAuxiliar	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 8,18	R\$ 8,18	
ComposiçãoAuxiliar	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 38,69	R\$ 38,69	
ComposiçãoAuxiliar	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 43,60	R\$ 43,60	
ComposiçãoAuxiliar	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 14,28	R\$ 14,28	
		MO sem LS =>	6,1394151	LS =>	5,16115605	MO com LS =>	R\$ 11,20
		Valor do BDI =>	48,8589496	Valor com BDI =>			R\$ 184,53
	Descrição		Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 30,95	R\$ 30,95	
Insumo	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	R\$ 552.703,77	R\$ 30,95	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	11,1386531	Valor com BDI =>			R\$ 42,09
	Descrição		Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 8,18	R\$ 8,18	
Insumo	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000148	R\$ 552.703,77	R\$ 8,18	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	2,94132106	Valor com BDI =>			R\$ 11,12
	Descrição		Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 38,69	R\$ 38,69	
Insumo	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	R\$ 552.703,77	R\$ 38,69	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	13,975003	Valor com BDI =>			R\$ 52,61
	Descrição		Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 43,60	R\$ 43,60	
Insumo	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	R\$ 4,05	R\$ 43,60	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	15,6926149	Valor com BDI =>			R\$ 59,29
	Descrição		Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	EDIFICAÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_05/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	R\$ 60,15	R\$ 60,15	
ComposiçãoAuxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	R\$ 14,96	R\$ 1,94	
ComposiçãoAuxiliar	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	R\$ 15,19	R\$ 2,85	
ComposiçãoAuxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	R\$ 11,73	R\$ 3,73	
ComposiçãoAuxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0285000	R\$ 306,88	R\$ 30,23	
Insumo	DESACIDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	R\$ 6,45	R\$ 0,01	
Insumo	SARRAFO *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2500000	R\$ 3,26	R\$ 0,96	
Insumo	SARRAFO *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2000000	R\$ 2,46	R\$ 0,53	
Insumo	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	R\$ 13,28	R\$ 0,32	
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA REVIRADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	R\$ 16,11	R\$ 19,59	
		MO sem LS =>	3,2031292	LS =>	4,3852963	MO com LS =>	R\$ 9,59
		Valor do BDI =>	21,6566181	Valor com BDI =>			R\$ 81,81
Composição	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-ORBITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	R\$ 12,44	R\$ 12,44	
ComposiçãoAuxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	R\$ 12,12	R\$ 0,25	
ComposiçãoAuxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	R\$ 14,96	R\$ 1,36	
ComposiçãoAuxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	R\$ 16,16	R\$ 0,11	
ComposiçãoAuxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0300000	R\$ 15,29	R\$ 0,45	
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,3100000	R\$ 7,61	R\$ 9,96	
Insumo	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	R\$ 13,28	R\$ 0,30	
		MO sem LS =>	0,89729913	LS =>	0,74887371	MO com LS =>	R\$ 1,65
		Valor do BDI =>	4,47974904	Valor com BDI =>			R\$ 16,92
	Descrição		Quant.	Valor Unit.	Total		

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large stylized signature at the bottom right.

Composição	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Total		
	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SEMELHES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	1,0000000	R\$ 125,33	R\$ 125,33		
ComposiçãoAuxiliar	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	R\$ 12,12	R\$ 3,03		
ComposiçãoAuxiliar	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1600000	R\$ 14,96	R\$ 17,65		
ComposiçãoAuxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0630000	R\$ 16,16	R\$ 1,01		
ComposiçãoAuxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2350000	R\$ 15,29	R\$ 3,90		
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	1,3360000	R\$ 41,36	R\$ 55,26		
Insumo	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BELITA	M	2,3080000	R\$ 7,61	R\$ 17,56		
Insumo	SARRAFO 7,5 X 7,5" CM EM PRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,2370000	R\$ 2,66	R\$ 24,55		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,3080000	R\$ 13,28	R\$ 2,76		
		MO sem LS =>	10,4977752	LS =>	0,8311249	MO com LS =>	R\$ 19,33
		Valor do BDI =>	45,2697521	Valor com BDI =>		R\$ 170,99	
	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	1,0000000	R\$ 125,33	R\$ 125,33		
ComposiçãoAuxiliar	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	R\$ 12,12	R\$ 2,17		
ComposiçãoAuxiliar	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7920000	R\$ 14,96	R\$ 11,84		
ComposiçãoAuxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0560000	R\$ 16,16	R\$ 0,90		
ComposiçãoAuxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2340000	R\$ 15,29	R\$ 3,42		
Insumo	SARRAFO 7,5 X 7,5" CM EM PRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,2260000	R\$ 2,66	R\$ 11,23		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1280000	R\$ 13,28	R\$ 1,69		
Insumo	TABUA NAO APARELHADA 7,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BELITA	M	4,4480000	R\$ 21,15	R\$ 94,07		
		MO sem LS =>	7,53596317	LS =>	6,3418134	MO com LS =>	R\$ 13,89
		Valor do BDI =>	45,1180743	Valor com BDI =>		R\$ 170,46	
	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFR. 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	M	1,0000000	R\$ 6,70	R\$ 6,70		
ComposiçãoAuxiliar	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	R\$ 11,81	R\$ 0,57		
ComposiçãoAuxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2114000	R\$ 14,69	R\$ 3,10		
Insumo	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARA FUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,7657000	R\$ 1,70	R\$ 3,03		
		MO sem LS =>	1,51473386	LS =>	1,2818559	MO com LS =>	R\$ 2,81
		Valor do BDI =>	2,4081977	Valor com BDI =>		R\$ 9,11	
	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFR. 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	M	1,0000000	R\$ 2,50	R\$ 2,50		
ComposiçãoAuxiliar	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0179000	R\$ 11,81	R\$ 0,21		
ComposiçãoAuxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0789000	R\$ 14,69	R\$ 1,15		
Insumo	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARA FUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,6667000	R\$ 1,70	R\$ 1,13		
		MO sem LS =>	0,56671524	LS =>	0,47900931	MO com LS =>	R\$ 1,05
		Valor do BDI =>	0,8972913	Valor com BDI =>		R\$ 3,39	
	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,0000000	R\$ 12,26	R\$ 12,26		
ComposiçãoAuxiliar	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00		
ComposiçãoAuxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22		
ComposiçãoAuxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05		
		MO sem LS =>	4,89129225	LS =>	4,12217871	MO com LS =>	R\$ 9,01
		Valor do BDI =>	4,41228294	Valor com BDI =>		R\$ 16,67	
	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,0000000	R\$ 12,93	R\$ 12,93		
ComposiçãoAuxiliar	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00		
ComposiçãoAuxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22		
ComposiçãoAuxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05		
ComposiçãoAuxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20		
ComposiçãoAuxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47		

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

		MO sem LS =>	LS =>	4,12717871	MO com LS =>	R\$ 9,01	
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		R\$ 17,59	
Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22	
Insumo	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	R\$ 3.397,61	R\$ 0,22	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	0,07421271	Valor com BDI =>		R\$ 0,29	
Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - AJUSTES. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05	
Insumo	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000148	R\$ 3.397,61	R\$ 0,05	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	0,01349322	Valor com BDI =>		R\$ 0,05	
Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20	
Insumo	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	R\$ 3.397,61	R\$ 0,20	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	0,0574661	Valor com BDI =>		R\$ 0,27	
Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47	
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	R\$ 0,61	R\$ 0,47	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	0,16609375	Valor com BDI =>		R\$ 0,64	
Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -CHP DRUMD. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 184,01	R\$ 184,01	
ComposiçãoAuxiliar	MOTCRISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE01 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 20,84	R\$ 20,84	
ComposiçãoAuxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53	
ComposiçãoAuxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -JURDS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 6,43	R\$ 6,43	
ComposiçãoAuxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 29,63	R\$ 29,63	
ComposiçãoAuxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59	
ComposiçãoAuxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 106,99	R\$ 106,99	
		MO sem LS =>	9,69487857	LS =>	8,1633281	MO com LS =>	R\$ 17,85
		Valor do BDI =>	66,3545468	Valor com BDI =>		R\$ 150,27	
Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53	
Insumo	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	R\$ 94.199,54	R\$ 5,19	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,41 M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	R\$ 359.940,74	R\$ 12,34	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	6,30828035	Valor com BDI =>		R\$ 23,84	
Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59	
Insumo	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	R\$ 94.199,54	R\$ 0,54	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,41 M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000087	R\$ 359.940,74	R\$ 2,05	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	0,9103218	Valor com BDI =>		R\$ 5,32	
Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -AJUSTES. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 6,43	R\$ 6,43	
Insumo	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000144	R\$ 94.199,54	R\$ 1,36	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,41 M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	R\$ 359.940,74	R\$ 5,07	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	2,31408723	Valor com BDI =>		R\$ 8,74	
Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 29,63	R\$ 29,63	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Insuno	Equipamento	UN	Qtd	Valor Unit	Valor Total	Rubrica	
			0,0000000	R\$ 94.199,54	R\$ 0,00		
Insuno	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINKHO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,00000643	R\$ 359.940,74	R\$ 23,14	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	10,6643904	Valor com BDI =>		R\$ 40,30	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 106,99	R\$ 106,99	
Insuno	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COSUM METROPOLITANO S-10 OLI S-500	Materiais	L	26,4300000	R\$ 4,05	R\$ 106,99	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	38,5231431	Valor com BDI =>		R\$ 145,51	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IMPERMEABILIZADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 15,19	R\$ 15,19	
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24	
Insuno	SUPERABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 11,17	R\$ 11,17	
Insuno	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99	
Insuno	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
Insuno	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insuno	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57	
Insuno	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79	
		MO sem LS =>	6,19338798	LS =>	5,71512953	MO com LS =>	R\$ 11,41
		Valor do BDI =>	5,4647541	Valor com BDI =>		R\$ 20,65	
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 30,42	R\$ 30,42	
ComposiçãoAuxiliar	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 E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 6,63	R\$ 6,63	
ComposiçãoAuxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 23,80	R\$ 23,80	
		MO sem LS =>	7,14465999	LS =>	6,03127951	MO com LS =>	R\$ 13,16
		Valor do BDI =>	10,049748	Valor com BDI =>		R\$ 41,37	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 23,80	R\$ 23,80	
ComposiçãoAuxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4660000	R\$ 12,43	R\$ 6,04	
ComposiçãoAuxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4660000	R\$ 16,56	R\$ 8,05	
Insuno	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Materiais	UN	1,0000000	R\$ 5,17	R\$ 5,17	
Insuno	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Materiais	UN	1,0000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54	
		MO sem LS =>	5,63163918	LS =>	4,76310666	MO com LS =>	R\$ 10,42
		Valor do BDI =>	8,5681947	Valor com BDI =>		R\$ 32,36	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 42,98	R\$ 42,98	
ComposiçãoAuxiliar	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 E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 6,63	R\$ 6,63	
ComposiçãoAuxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 36,35	R\$ 36,35	
		MO sem LS =>	10,1131684	LS =>	8,50747521	MO com LS =>	R\$ 18,62
		Valor do BDI =>	15,4699767	Valor com BDI =>		R\$ 58,45	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 36,35	R\$ 36,35	
ComposiçãoAuxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7410000	R\$ 12,43	R\$ 9,20	
ComposiçãoAuxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7410000	R\$ 16,56	R\$ 12,27	
Insuno	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Materiais	UN	1,0000000	R\$ 5,17	R\$ 10,34	
Insuno	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Materiais	UN	1,0000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54	
		MO sem LS =>	8,62216758	LS =>	7,25935234	MO com LS =>	R\$ 15,88
		Valor do BDI =>	13,0824234	Valor com BDI =>		R\$ 49,44	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATELTA, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESCUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	R\$ 424,45	R\$ 424,45	
ComposiçãoAuxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	R\$ 15,19	R\$ 69,56	
ComposiçãoAuxiliar	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	R\$ 11,73	R\$ 26,88	
ComposiçãoAuxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (M³ QD). PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	R\$ 431,29	R\$ 9,05	
Insuno	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATELTA/QUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Materiais	UN	2,7780000	R\$ 118,54	R\$ 329,96	
		MO sem LS =>	39,2045507	LS =>	32,9909129	MO com LS =>	R\$ 72,20

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large 'S' at the top right and several checkmarks and initials at the bottom right.

Descrição		Valor do BDI =>	193,55959		Valor com BDI =>		R\$ 580,01
		Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 12,27	R\$ 12,27	
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57	
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79	
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 8,45	R\$ 8,45	
		MO sem LS =>	4,61468124	LS =>	3,87932075	MO com LS =>	R\$ 8,49
		Valor do BDI =>	4,41502955		Valor com BDI =>		R\$ 16,69
Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	R\$ 11,14	R\$ 11,14	
ComposiçãoAuxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	R\$ 15,19	R\$ 2,48	
ComposiçãoAuxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	R\$ 11,73	R\$ 0,52	
ComposiçãoAuxiliar	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	m³	0,0339000	R\$ 240,24	R\$ 8,14	
		MO sem LS =>	1,73387877	LS =>	1,43726776	MO com LS =>	R\$ 3,39
		Valor do BDI =>	4,00748634		Valor com BDI =>		R\$ 15,15
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	R\$ 18,55	R\$ 18,55	
ComposiçãoAuxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	R\$ 15,19	R\$ 4,12	
ComposiçãoAuxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	R\$ 11,73	R\$ 0,86	
ComposiçãoAuxiliar	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	m³	0,0565000	R\$ 240,24	R\$ 13,57	
		MO sem LS =>	2,88754968	LS =>	2,4287796	MO com LS =>	R\$ 5,32
		Valor do BDI =>	6,6791459		Valor com BDI =>		R\$ 25,23
Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 115,56	R\$ 115,56	
ComposiçãoAuxiliar	AJUDIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	R\$ 12,43	R\$ 2,15	
ComposiçãoAuxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	R\$ 16,56	R\$ 6,86	
Insumo	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	R\$ 106,57	R\$ 106,57	
		MO sem LS =>	3,68364906	LS =>	3,1034406	MO com LS =>	R\$ 6,79
		Valor do BDI =>	41,6130925		Valor com BDI =>		R\$ 157,19
Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 101,94	R\$ 101,94	
ComposiçãoAuxiliar	AJUDIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1833000	R\$ 12,43	R\$ 2,27	
ComposiçãoAuxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4318000	R\$ 16,56	R\$ 7,48	
Insumo	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	R\$ 83,79	R\$ 83,79	
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	R\$ 8,39	R\$ 8,39	
		MO sem LS =>	3,99999312	LS =>	3,36655639	MO com LS =>	R\$ 7,36
		Valor do BDI =>	26,708205		Valor com BDI =>		R\$ 138,63
Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65	
ComposiçãoAuxiliar	AJUDIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	R\$ 12,43	R\$ 0,86	
ComposiçãoAuxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1633000	R\$ 16,56	R\$ 2,74	
Insumo	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66	
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	R\$ 8,39	R\$ 8,39	
		MO sem LS =>	1,47076098	LS =>	1,23457963	MO com LS =>	R\$ 2,71
		Valor do BDI =>	4,91153208		Valor com BDI =>		R\$ 18,56
Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 15,11	R\$ 15,11	
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17	
Insumo	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 11,17	R\$ 11,17	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57	
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79	
		MO sem LS =>	6,15790832	LS =>	5,18139548	MO com LS =>	R\$ 11,33
		Valor do BDI =>	5,43776766		Valor com BDI =>		R\$ 20,55
Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 15,07	R\$ 15,07	
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18	

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large 'S' and other illegible scribbles.

Insu	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insu	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insu	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55	
		MO sem LS =>	LS =>	9,69487857	8,1633981	MO com LS =>	R\$ 17,86
		Valor do BDI =>		7,50223032		Valor com BDI =>	R\$ 28,34
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/ASTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	R\$ 11,92	R\$ 11,92	
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/ASTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
Insu	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
Insu	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39	
Insu	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
Insu	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insu	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/ASTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	R\$ 8,87	R\$ 8,87	
Insu	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insu	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55	
		MO sem LS =>	LS =>	4,8575592	4,08169905	MO com LS =>	R\$ 8,94
		Valor do BDI =>		4,29084998		Valor com BDI =>	R\$ 18,21
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	R\$ 14,28	R\$ 14,28	
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13	
Insu	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	R\$ 11,17	R\$ 11,17	
Insu	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
Insu	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39	
Insu	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
Insu	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insu	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insu	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55	
		MO sem LS =>	LS =>	6,1394151	5,16115605	MO com LS =>	R\$ 11,30
		Valor do BDI =>		5,14091682		Valor com BDI =>	R\$ 19,42
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00	
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15	
Insu	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHOBRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	R\$ 8,87	R\$ 8,87	
Insu	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
Insu	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39	
Insu	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
Insu	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insu	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insu	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55	
		MO sem LS =>	LS =>	4,89129225	4,12217871	MO com LS =>	R\$ 9,01
		Valor do BDI =>		4,3178904		Valor com BDI =>	R\$ 16,31
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	R\$ 15,21	R\$ 15,21	
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14	
Insu	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRILHONES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	R\$ 12,09	R\$ 12,09	
Insu	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
Insu	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39	
Insu	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
Insu	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insu	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insu	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55	
		MO sem LS =>	LS =>	6,84541085	5,58619305	MO com LS =>	R\$ 12,23
		Valor do BDI =>		3,47824732		Valor com BDI =>	R\$ 20,69
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	R\$ 13,84	R\$ 13,84	
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09	
Insu	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	R\$ 10,77	R\$ 10,77	
Insu	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
Insu	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39	
Insu	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
Insu	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insu	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insu	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55	
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTERO DE OBRAS	m²	1,000000	R\$ 129,58	R\$ 129,58	
ComposiçãoAuxiliar	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9647000	R\$ 12,12	R\$ 4,42	
ComposiçãoAuxiliar	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	R\$ 14,96	R\$ 16,36	
ComposiçãoAuxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DSDO 10° - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0118000	R\$ 16,16	R\$ 0,19	
ComposiçãoAuxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DSDO 10° - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	R\$ 15,29	R\$ 0,79	

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large 'S' at the top and several scribbles and initials at the bottom right.

f

ComposiçãoAuxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
Insumo	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MATERIAL	M	1,8033000	R\$ 23,80	R\$ 42,91
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	1,8033000	R\$ 20,05	R\$ 36,16
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	0,0626000	R\$ 13,05	R\$ 0,82
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	MATERIAL	m²	1,0500380	R\$ 26,06	R\$ 27,36
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	R\$ 108,17	R\$ 108,17
ComposiçãoAuxiliar	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	R\$ 12,12	R\$ 3,04
ComposiçãoAuxiliar	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	R\$ 14,96	R\$ 11,27
ComposiçãoAuxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0081000	R\$ 16,16	R\$ 0,13
ComposiçãoAuxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	R\$ 15,29	R\$ 0,55
ComposiçãoAuxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	R\$ 275,38	R\$ 0,41
Insumo	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MATERIAL	M	1,6923000	R\$ 23,80	R\$ 40,26
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	1,2208000	R\$ 20,05	R\$ 24,67
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	0,0517000	R\$ 13,05	R\$ 0,67
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	MATERIAL	m²	1,0500300	R\$ 26,06	R\$ 27,36
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	R\$ 163,98	R\$ 163,98
ComposiçãoAuxiliar	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	R\$ 12,12	R\$ 7,29
ComposiçãoAuxiliar	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5053000	R\$ 14,96	R\$ 27,00
ComposiçãoAuxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	R\$ 16,16	R\$ 0,27
ComposiçãoAuxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	R\$ 15,29	R\$ 1,13
ComposiçãoAuxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	R\$ 275,38	R\$ 0,85
Insumo	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MATERIAL	M	1,9604000	R\$ 23,80	R\$ 46,65
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	2,6139000	R\$ 20,05	R\$ 52,41
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	0,0784000	R\$ 13,05	R\$ 1,02
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	MATERIAL	m²	1,0500380	R\$ 26,06	R\$ 27,36
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	R\$ 110,21	R\$ 110,21
ComposiçãoAuxiliar	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	R\$ 12,12	R\$ 3,44
ComposiçãoAuxiliar	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	R\$ 14,96	R\$ 12,76
ComposiçãoAuxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	R\$ 16,16	R\$ 0,12
ComposiçãoAuxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	R\$ 15,29	R\$ 0,51
ComposiçãoAuxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	R\$ 275,38	R\$ 0,41
Insumo	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MATERIAL	M	1,6923000	R\$ 23,80	R\$ 40,26
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	1,2208000	R\$ 20,05	R\$ 24,67
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	0,0517000	R\$ 13,05	R\$ 0,67
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	MATERIAL	m²	1,0500380	R\$ 26,06	R\$ 27,36
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	R\$ 112,91	R\$ 112,91
ComposiçãoAuxiliar	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2014000	R\$ 12,12	R\$ 2,44
ComposiçãoAuxiliar	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6043000	R\$ 14,96	R\$ 9,03
ComposiçãoAuxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	R\$ 16,16	R\$ 0,19
ComposiçãoAuxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	R\$ 15,29	R\$ 0,79
Insumo	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MATERIAL	M	1,8033000	R\$ 23,80	R\$ 42,91

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

Item	Descrição	Material	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total	
Item	CAIRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	R\$ 20,05	R\$ 20,05	
Item	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	R\$ 13,05	R\$ 0,82	
Item	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	R\$ 26,06	R\$ 27,36	
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m³	1,0000000	R\$ 96,48	R\$ 96,48	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	R\$ 12,12	R\$ 1,59	
Composição Auxiliar	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3926000	R\$ 14,96	R\$ 5,87	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0032000	R\$ 16,16	R\$ 0,13	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DURNO, AF_02/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0339000	R\$ 15,29	R\$ 0,53	
Item	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	R\$ 23,80	R\$ 40,26	
Item	CAIRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	R\$ 20,05	R\$ 20,05	
Item	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	R\$ 13,05	R\$ 0,67	
Item	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	R\$ 26,06	R\$ 27,36	
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m³	1,0000000	R\$ 139,99	R\$ 139,99	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3683000	R\$ 12,12	R\$ 4,46	
Composição Auxiliar	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1050000	R\$ 14,96	R\$ 16,52	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	R\$ 16,16	R\$ 0,27	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DURNO, AF_02/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	R\$ 15,29	R\$ 1,13	
Item	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	R\$ 23,80	R\$ 46,65	
Item	CAIRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1238000	R\$ 20,05	R\$ 42,58	
Item	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	R\$ 13,05	R\$ 1,02	
Item	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	R\$ 26,06	R\$ 27,36	
		MO sem LS =>	9,06744384	LS =>	7,63041591	MO com LS =>	R\$ 16,70
		Valor do BDI =>	50,4106699		Valor com BDI =>		R\$ 190,40
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m³	1	R\$ 139,99	R\$ 139,99	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3683	R\$ 12,12	R\$ 4,46	
Composição Auxiliar	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,105	R\$ 14,96	R\$ 16,52	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,017	R\$ 16,16	R\$ 0,27	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DURNO, AF_02/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744	R\$ 15,29	R\$ 1,13	
Item	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604	R\$ 23,80	R\$ 46,65	
Item	CAIRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1238	R\$ 20,05	R\$ 42,58	
Item	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784	R\$ 13,05	R\$ 1,02	
Item	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,050038	R\$ 26,06	R\$ 27,36	
		MO sem LS =>	9,06744384	LS =>	7,63041591	MO com LS =>	R\$ 16,70
		Valor do BDI =>	50,4106699		Valor com BDI =>		R\$ 190,40
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m³	1,0000000	R\$ 97,80	R\$ 97,80	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1548000	R\$ 12,12	R\$ 1,88	
Composição Auxiliar	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4644000	R\$ 14,96	R\$ 6,94	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	R\$ 16,16	R\$ 0,12	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DURNO, AF_02/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	R\$ 15,29	R\$ 0,51	
Item	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	R\$ 23,80	R\$ 40,26	
Item	CAIRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	R\$ 20,05	R\$ 20,05	
Item	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	R\$ 13,05	R\$ 0,67	
Item	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	R\$ 26,06	R\$ 27,36	
		MO sem LS =>	3,82532787	LS =>	3,21812597	MO com LS =>	R\$ 7,04
		Valor do BDI =>	35,2178042		Valor com BDI =>		R\$ 133,02
	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	PEDEIREO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 15,19	R\$ 15,19	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDEIREO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74	

[Handwritten signature and initials]

Referência

Insunio	Descrição	Mão de Obra	U	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insunio	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	R\$ 11,17	R\$ 11,17	
Insunio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
Insunio	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39	
Insunio	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
Insunio	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insunio	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57	
Insunio	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79	
		MO sem LS =>	6,19338798	LS =>	5,21512953	MO com LS =>	R\$ 11,41
		Valor do BDI =>	5,4647541			Valor com BDI =>	R\$ 20,65
Composição	Descrição	U	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	R\$ 1.456,35	R\$ 1.456,35	
ComposiçãoAuxiliar	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	R\$ 12,12	R\$ 8,91	
ComposiçãoAuxiliar	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5780000	R\$ 14,45	R\$ 53,15	
ComposiçãoAuxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	R\$ 15,19	R\$ 347,59	
ComposiçãoAuxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	R\$ 11,73	R\$ 268,53	
ComposiçãoAuxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,7533000	R\$ 0,82	R\$ 3,91	
ComposiçãoAuxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	32,0715000	R\$ 0,31	R\$ 4,05	
ComposiçãoAuxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COXA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	R\$ 16,16	R\$ 5,05	
ComposiçãoAuxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COXA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4226000	R\$ 15,29	R\$ 6,46	
ComposiçãoAuxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	28,9365000	R\$ 9,88	R\$ 286,00	
ComposiçãoAuxiliar	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA - 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,200000	R\$ 385,30	R\$ 462,35	
Insunio	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA PCRAMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,312000	R\$ 41,36	R\$ 54,23	
Insunio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	R\$ 6,45	R\$ 0,36	
Insunio	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -BRUTA	Material	M	4,477000	R\$ 2,66	R\$ 11,89	
Insunio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1,4 X 13)	Material	KG	0,2619000	R\$ 14,70	R\$ 3,85	
		MO sem LS =>	328,782545	LS =>	276,664329	MO com LS =>	R\$ 605,45
		Valor do BDI =>	524,427489			Valor com BDI =>	R\$ 1.980,70
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	R\$ 16,60	R\$ 16,60	
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18	
Insunio	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	R\$ 11,74	R\$ 11,74	
Insunio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
Insunio	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39	
Insunio	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
Insunio	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insunio	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13	
Insunio	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13	
		MO sem LS =>	6,46998999	LS =>	5,44451427	MO com LS =>	R\$ 11,91
		Valor do BDI =>	5,97749546			Valor com BDI =>	R\$ 22,58
Composição	Descrição	U	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO). AF_01/2020_PE	P-NT - PINTURAS	m²	1,000000	R\$ 29,98	R\$ 29,98	
ComposiçãoAuxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0531000	R\$ 16,60	R\$ 17,48	
Insunio	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	R\$ 15,25	R\$ 1,89	
Insunio	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,4134000	R\$ 25,56	R\$ 10,56	
		MO sem LS =>	6,8340761	LS =>	5,72787159	MO com LS =>	R\$ 12,54
		Valor do BDI =>	10,7743352			Valor com BDI =>	R\$ 40,70
Composição	Descrição	U	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	P-NT - PINTURAS	m²	1,000000	R\$ 7,18	R\$ 7,18	
ComposiçãoAuxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	R\$ 16,60	R\$ 1,05	
Insunio	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0575000	R\$ 15,25	R\$ 0,87	
Insunio	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	Material	L	0,1908000	R\$ 27,57	R\$ 5,26	
		MO sem LS =>	0,41154321	LS =>	0,34407711	MO com LS =>	R\$ 0,76
		Valor do BDI =>	2,58395165			Valor com BDI =>	R\$ 9,78
Composição	Descrição	U	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	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 E EQUIPAMENTOS	CHI	1,000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41	
ComposiçãoAuxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32	
ComposiçãoAuxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	0,14167881			Valor com BDI =>	R\$ 0,55
Composição	Descrição	U	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição							

S

G

Rubrica

Composição	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 E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	R\$ 6,00	R\$ 6,00
ComposiçãoAuxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
ComposiçãoAuxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
ComposiçãoAuxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
ComposiçãoAuxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	R\$ 5,17	R\$ 5,17
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	2,1569192			Valor com BDI =>	R\$ 8,16
	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento		UN	0,0000533	R\$ 6.184,48	R\$ 0,32
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	0,11469237			Valor com BDI =>	R\$ 0,44
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento		UN	0,0000143	R\$ 6.184,48	R\$ 0,09
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	0,07698644			Valor com BDI =>	R\$ 0,11
	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento		UN	0,0000667	R\$ 6.184,48	R\$ 0,41
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	0,14167811			Valor com BDI =>	R\$ 0,55
	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	R\$ 5,17	R\$ 5,17
Insumo	GASOLINA COMUM	Material		L	1,4400000	R\$ 3,50	R\$ 5,17
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	1,86206436			Valor com BDI =>	R\$ 7,04
	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
ComposiçãoAuxiliar	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
ComposiçãoAuxiliar	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	0,12143898			Valor com BDI =>	R\$ 0,46
	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	R\$ 2,10	R\$ 2,10
ComposiçãoAuxiliar	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
ComposiçãoAuxiliar	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
ComposiçãoAuxiliar	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
ComposiçãoAuxiliar	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	R\$ 1,54	R\$ 1,54
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	0,74887371			Valor com BDI =>	R\$ 2,85
	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
Insumo	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ) ELÉTRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento		UN	0,0000600	R\$ 4.566,62	R\$ 0,27
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	0,09445254			Valor com BDI =>	R\$ 0,36
	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

Composição	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Rubrica	Valor	Valor Unit	Total	
Composição	POUIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
Instumo	POUIDORA DE PISO (POLTRIZ) ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000148	R\$ 4.566,62	R\$ 0,07	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00	
		Valor do BDI =>		0,02023983	Valor com BDI =>	R\$ 0,09	
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	POUIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22	
Instumo	POUIDORA DE PISO (POLTRIZ) ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000500	R\$ 4.566,62	R\$ 0,22	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00	
		Valor do BDI =>		0,07421271	Valor com BDI =>	R\$ 0,30	
Composição	POUIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 1,54	R\$ 1,54	
Instumo	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5364800	R\$ 0,61	R\$ 1,54	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00	
		Valor do BDI =>		0,55322202	Valor com BDI =>	R\$ 2,09	
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/TERNAJEIS/VIDROS	m²	1,0000000	R\$ 428,27	R\$ 428,27	
ComposiçãoAuxiliar	PEDEIREI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	R\$ 15,19	R\$ 5,81	
ComposiçãoAuxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	R\$ 11,73	R\$ 2,24	
Instumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	810ML	0,6829000	R\$ 32,19	R\$ 28,42	
Instumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 05 MM EM AÇO ENCADO COM ROSCA SCBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	UN	4,8166000	R\$ 0,41	R\$ 1,98	
Instumo	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARDMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	R\$ 19,71	R\$ 136,04	
Instumo	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/ISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	R\$ 465,54	R\$ 254,79	
		MO sem LS =>	LS =>	3,20483975	2,69189739	MO com LS =>	R\$ 5,90
		Valor do BDI =>		154,220758	Valor com BDI =>	R\$ 582,50	
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BATA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	R\$ 157,18	R\$ 157,18	
ComposiçãoAuxiliar	PEDEIREI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	R\$ 15,19	R\$ 37,87	
ComposiçãoAuxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	R\$ 11,73	R\$ 43,89	
ComposiçãoAuxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	R\$ 20,13	R\$ 1,44	
ComposiçãoAuxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	R\$ 15,83	R\$ 1,05	
Instumo	PEDRA BATIDA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	R\$ 66,31	R\$ 72,93	
		MO sem LS =>	LS =>	32,7547916	27,55990185	MO com LS =>	R\$ 60,31
		Valor do BDI =>		36,5973113	Valor com BDI =>	R\$ 213,78	
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 44,41	R\$ 44,41	
ComposiçãoAuxiliar	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 13,84	R\$ 13,84	
ComposiçãoAuxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 24,18	R\$ 24,18	
ComposiçãoAuxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 6,39	R\$ 6,39	
		MO sem LS =>	LS =>	5,89633714	4,95875835	MO com LS =>	R\$ 10,85
		Valor do BDI =>		15,9894657	Valor com BDI =>	R\$ 60,40	
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 118,51	R\$ 118,51	
ComposiçãoAuxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 43,18	R\$ 43,18	
ComposiçãoAuxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 30,93	R\$ 30,93	
ComposiçãoAuxiliar	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 13,84	R\$ 13,84	
ComposiçãoAuxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 24,18	R\$ 24,18	
ComposiçãoAuxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 6,39	R\$ 6,39	
		MO sem LS =>	LS =>	5,89633714	4,95875835	MO com LS =>	R\$ 10,85
		Valor do BDI =>		42,6723083	Valor com BDI =>	R\$ 161,18	
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 24,18	R\$ 24,18	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

FOLHA N°

N° PROC.

190901/2024

Rubrica

Item	Descrição	Equipamento	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Item	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000560	R\$ 431.783,04	R\$ 24,18	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	0,7031269		Valor com BDI =>		R\$ 32,28
Composição	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JURDS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 6,39	R\$ 6,39	
Item	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000148	R\$ 431.783,04	R\$ 6,39	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	2,30059401		Valor com BDI =>		R\$ 8,69
	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 43,18	R\$ 43,18	
Item	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0001000	R\$ 431.783,04	R\$ 43,18	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	15,5441894		Valor com BDI =>		R\$ 56,72
	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 30,93	R\$ 30,93	
Item	OLEO DIESEL COMUM/STRETEL COMUM METROPOLITANO S-10 CU S-500	Materiais	L	7,6400000	R\$ 4,05	R\$ 30,93	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	11,1319065		Valor com BDI =>		R\$ 42,06
	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 62,65	R\$ 62,65	
ComposiçãoAuxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	R\$ 425,64	R\$ 1,87	
ComposiçãoAuxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3239000	R\$ 12,43	R\$ 4,05	
ComposiçãoAuxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3239000	R\$ 16,56	R\$ 5,40	
Item	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Materiais	UN	1,0000000	R\$ 51,33	R\$ 51,33	
		MO sem LS =>	4,00748584	LS =>	3,377305	MO com LS =>	R\$ 7,38
		Valor do BDI =>	22,5539177		Valor com BDI =>		R\$ 85,20
	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DRUMO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 35,08	R\$ 35,08	
ComposiçãoAuxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 14,28	R\$ 14,28	
ComposiçãoAuxiliar	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEP RECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 16,45	R\$ 16,45	
ComposiçãoAuxiliar	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 4,34	R\$ 4,34	
		MO sem LS =>	6,1394151	LS =>	5,16115665	MO com LS =>	R\$ 11,30
		Valor do BDI =>	12,6296539		Valor com BDI =>		R\$ 47,71
	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DRUMO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 90,16	R\$ 90,16	
ComposiçãoAuxiliar	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 34,53	R\$ 34,53	
ComposiçãoAuxiliar	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 20,56	R\$ 20,56	
ComposiçãoAuxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 14,28	R\$ 14,28	
ComposiçãoAuxiliar	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEP RECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 16,45	R\$ 16,45	
ComposiçãoAuxiliar	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JURDS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 4,34	R\$ 4,34	
		MO sem LS =>	6,1394151	LS =>	5,16115665	MO com LS =>	R\$ 11,30
		Valor do BDI =>	32,4646873		Valor com BDI =>		R\$ 122,63
	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEP RECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 16,45	R\$ 16,45	
Item	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADORA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	R\$ 293.724,34	R\$ 16,45	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	5,91677697		Valor com BDI =>		R\$ 22,37
	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JURDS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 4,34	R\$ 4,34	
Item	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADORA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000148	R\$ 293.724,34	R\$ 4,34	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	1,55846591		Valor com BDI =>		R\$ 5,90

1995
19097/19097
Ribeirão

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁX. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 20,56	R\$ 20,56	
Resumo	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÁXIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	R\$ 293.724,34	R\$ 20,56	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	7,40103117		Valor com BDI =>		R\$ 27,96
Composição	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁX. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 34,53	R\$ 34,53	
Resumo	OLEO DIESEL COM BUSTIVOIL COARUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Materiais	L	8,5800000	R\$ 4,05	R\$ 34,53	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	12,4272356		Valor com BDI =>		R\$ 46,96
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	R\$ 15,29	R\$ 15,29	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 15,21	R\$ 15,21	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURDS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
		MO sem LS =>	6,64541005	LS =>	9,58619308	MO com LS =>	R\$ 12,23
		Valor do BDI =>	5,50323376		Valor com BDI =>		R\$ 20,60
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 16,16	R\$ 16,16	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 15,21	R\$ 15,21	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURDS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82	
		MO sem LS =>	6,64541005	LS =>	9,58619308	MO com LS =>	R\$ 12,23
		Valor do BDI =>	5,61557782		Valor com BDI =>		R\$ 21,98
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
Resumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Materiais	UN	0,0000720	R\$ 949,16	R\$ 0,07	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	0,01023983		Valor com BDI =>		R\$ 0,09
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURDS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Resumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Materiais	UN	0,0000148	R\$ 949,16	R\$ 0,01	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	0		Valor com BDI =>		R\$ 0,01
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05	
Resumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Materiais	UN	0,0000500	R\$ 949,16	R\$ 0,05	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	0,01349322		Valor com BDI =>		R\$ 0,05
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82	
Resumo	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Materiais	KWH	1,8600000	R\$ 0,61	R\$ 0,82	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	0,29010423		Valor com BDI =>		R\$ 1,11
Composição	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 15,08	R\$ 15,08	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13	
Resumo	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 11,17	R\$ 11,17	
Resumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
Resumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39	
Resumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
Resumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Resumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57	
Resumo	EPH - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79	
		MO sem LS =>	6,1394151	LS =>	5,16115665	MO com LS =>	R\$ 11,50

FOLHA N° 2896
 N° PROC. 190.907/2016
 S

		Rubrica		Valor do BDI =>	5,42427444	Und	Quant.	Valor Unit.	RS 20,50
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 11,73	R\$ 11,73			
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18			
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 7,89	R\$ 7,89			
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25			
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39			
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77			
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01			
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60			
Insumo	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84			
		MO sem LS =>	4,37854589	LS =>	3,69039567	MO com LS =>	R\$ 8,07		
		Valor do BDI =>	4,22337786			Valor com BDI =>	R\$ 15,96		
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	SUPOORTE PARA FUSADO 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 e ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 6,63	R\$ 6,63			
ComposiçãoAuxiliar	ALDIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	R\$ 12,43	R\$ 1,59			
ComposiçãoAuxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	R\$ 15,56	R\$ 2,12			
Insumo	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Materiais	UN	1,0000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92			
Insumo	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPOORTE)	Materiais	UN	1,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00			
		MO sem LS =>	1,4847542	LS =>	1,25486946	MO com LS =>	R\$ 2,74		
		Valor do BDI =>	2,38155113			Valor com BDI =>	R\$ 9,01		
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04			
ComposiçãoAuxiliar	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02			
ComposiçãoAuxiliar	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01			
ComposiçãoAuxiliar	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01			
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00		
		Valor do BDI =>	0,01349322			Valor com BDI =>	R\$ 0,05		
Composição	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02			
Insumo	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Materiais	UN	0,0000320	R\$ 799,47	R\$ 0,02			
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00		
		Valor do BDI =>	0,00674661			Valor com BDI =>	R\$ 0,03		
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01			
Insumo	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Materiais	UN	0,0000135	R\$ 799,47	R\$ 0,01			
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00		
		Valor do BDI =>	0			Valor com BDI =>	R\$ 0,01		
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01			
Insumo	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Materiais	UN	0,0000250	R\$ 799,47	R\$ 0,01			
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00		
		Valor do BDI =>	0			Valor com BDI =>	R\$ 0,01		
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 14,82	R\$ 14,82			
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13			
Insumo	TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 11,03	R\$ 11,03			
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25			
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39			
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77			
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01			
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33			
Insumo	EPI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90			
		MO sem LS =>	6,05845376	LS =>	5,10043716	MO com LS =>	R\$ 11,16		
		Valor do BDI =>	5,3298219			Valor com BDI =>	R\$ 20,15		
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 3 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	R\$ 44,89	R\$ 44,89			
ComposiçãoAuxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	R\$ 11,73	R\$ 1,94			
ComposiçãoAuxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	R\$ 14,82	R\$ 1,90			
ComposiçãoAuxiliar	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 E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033000	R\$ 12,63	R\$ 0,07			

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

FOLHA N° 1097
 N° PROC. 190921/2023

Composição	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
ComposiçãoAuxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	R\$ 12,35	R\$ 0,09	
Insumo	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2800000	R\$ 0,25	R\$ 0,32	
Insumo	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CASECA SOLTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,3600000	R\$ 3,76	R\$ 4,73	
Insumo	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM ALCANTÃO)	Material	m²	1,3570000	R\$ 25,43	R\$ 35,86	
		MD sem LS =>	1,55846691	LS =>	1,30824734	MD com LS =>	R\$ 2,87
		Valor do BDI =>	16,1648776	Valor com BDI =>		R\$ 61,06	
	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TOMADA BANDA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 18,80	R\$ 18,80	
ComposiçãoAuxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 6,63	R\$ 6,63	
ComposiçãoAuxiliar	TOMADA BANDA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 12,18	R\$ 12,18	
		MD sem LS =>	4,30433718	LS =>	3,61618296	MD com LS =>	R\$ 7,92
		Valor do BDI =>	6,76684983	Valor com BDI =>		R\$ 25,57	
	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TOMADA BANDA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 12,18	R\$ 12,18	
ComposiçãoAuxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	R\$ 12,43	R\$ 3,00	
ComposiçãoAuxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	R\$ 16,56	R\$ 4,01	
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	R\$ 5,17	R\$ 5,17	
		MD sem LS =>	2,81333337	LS =>	2,36526211	MD com LS =>	R\$ 5,18
		Valor do BDI =>	4,37854989	Valor com BDI =>		R\$ 16,56	
Composição	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 13,20	R\$ 13,20	
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10	
Insumo	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 11,81	R\$ 11,81	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05	
Insumo	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45	
		MD sem LS =>	6,40999899	LS =>	3,44451437	MD com LS =>	R\$ 11,91
		Valor do BDI =>	4,74961344	Valor com BDI =>		R\$ 17,95	
	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	R\$ 16,82	R\$ 16,82	
ComposiçãoAuxiliar	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0630000	R\$ 12,12	R\$ 0,78	
ComposiçãoAuxiliar	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000	R\$ 24,96	R\$ 1,76	
ComposiçãoAuxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	R\$ 12,93	R\$ 0,05	
ComposiçãoAuxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	R\$ 12,26	R\$ 0,07	
Insumo	VIGA NAO APARELHADA 96 X 120 CM, 6M MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	R\$ 21,69	R\$ 13,75	
Insumo	FREGO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 22 X 48 (2 1/4 X 3)	Material	KG	0,0300000	R\$ 13,38	R\$ 0,40	
		MD sem LS =>	1,07271099	LS =>	0,89729913	MD com LS =>	R\$ 1,97
		Valor do BDI =>	6,05170917	Valor com BDI =>		R\$ 22,87	
	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	R\$ 44,12	R\$ 44,12	
ComposiçãoAuxiliar	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 15,21	R\$ 15,21	
ComposiçãoAuxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 20,06	R\$ 20,06	
ComposiçãoAuxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 8,84	R\$ 8,84	
		MD sem LS =>	6,64541085	LS =>	3,58619308	MD com LS =>	R\$ 12,23
		Valor do BDI =>	15,8815199	Valor com BDI =>		R\$ 60,00	
	Descrição		Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 122,76	R\$ 122,76	
ComposiçãoAuxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 42,16	R\$ 42,16	
ComposiçãoAuxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 35,88	R\$ 35,88	
ComposiçãoAuxiliar	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 15,21	R\$ 15,21	

fe

8

ComposiçãoAuxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 20,06	R\$ 20,06	
ComposiçãoAuxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 8,84	R\$ 8,84	
		MO sem LS =>	6,64541085	LS =>	5,58619308	MO com LS =>	R\$ 12,23
		Valor do BDI =>	44,0216301		Valor com BDI =>		R\$ 166,28
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 20,06	R\$ 20,06	
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000311	R\$ 645.312,44	R\$ 20,06	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	7,2108727		Valor com BDI =>		R\$ 27,28
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 8,84	R\$ 8,84	
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000137	R\$ 645.312,44	R\$ 8,84	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	3,17768331		Valor com BDI =>		R\$ 13,02
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 35,88	R\$ 35,88	
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000556	R\$ 645.312,44	R\$ 35,88	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	12,9197582		Valor com BDI =>		R\$ 48,80
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 42,26	R\$ 42,26	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OLI S-500	Material	L	10,4400000	R\$ 4,05	R\$ 42,26	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	15,2130056		Valor com BDI =>		R\$ 57,47
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - OPI DURMO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 170,57	R\$ 170,57	
ComposiçãoAuxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 46,23	R\$ 46,23	
ComposiçãoAuxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 71,89	R\$ 71,89	
ComposiçãoAuxiliar	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 15,21	R\$ 15,21	
ComposiçãoAuxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 25,85	R\$ 25,85	
ComposiçãoAuxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 11,39	R\$ 11,39	
		MO sem LS =>	6,64541085	LS =>	5,58619308	MO com LS =>	R\$ 12,23
		Valor do BDI =>	61,4211374		Valor com BDI =>		R\$ 232,00
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 25,85	R\$ 25,85	
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento	UN	0,0000311	R\$ 831.462,86	R\$ 25,85	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	9,10337819		Valor com BDI =>		R\$ 35,16
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 11,39	R\$ 11,39	
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento	UN	0,0000137	R\$ 831.462,86	R\$ 11,39	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	4,09519277		Valor com BDI =>		R\$ 15,48
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 46,23	R\$ 46,23	
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento	UN	0,0000556	R\$ 831.462,86	R\$ 46,23	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	16,6438269		Valor com BDI =>		R\$ 63,87
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 71,89	R\$ 71,89	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OLI S-500	Material	L	17,7600000	R\$ 4,05	R\$ 71,89	
		MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
		Valor do BDI =>	25,8857426		Valor com BDI =>		R\$ 97,78
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 15,21	R\$ 15,21	
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34	
Insumo	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 12,09	R\$ 12,09	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

FOLHA N° 1099
 N° PROC. 109901/2009

Insu	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Insu	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Insu	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,39	
Insu	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,77	
Insu	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,01	
Insu	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,01	
Insu	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,55	
	MO sem LS =>	6,64541085	LS =>	5,58619308	MO com LS =>	R\$ 12,23
	Valor do BDI =>	5,47824732		Valor com BDI =>		R\$ 20,69
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHJ DURINO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHJ	1,0000000	R\$ 0,31	
ComposiçãoAuxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,26	
ComposiçãoAuxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,05	
	MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
	Valor do BDI =>	0,10794576		Valor com BDI =>		R\$ 0,42
	Descrição		Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURINO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	R\$ 0,82	
ComposiçãoAuxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,26	
ComposiçãoAuxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,05	
ComposiçãoAuxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,20	
ComposiçãoAuxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,31	
	MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
	Valor do BDI =>	0,29010423		Valor com BDI =>		R\$ 1,31
	Descrição		Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,26	
Insu	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	R\$ 2,027,52	
	MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
	Valor do BDI =>	0,08770593		Valor com BDI =>		R\$ 0,34
	Descrição		Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,05	
Insu	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000296	R\$ 2,027,52	
	MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
	Valor do BDI =>	0,01349322		Valor com BDI =>		R\$ 0,07
	Descrição		Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,20	
Insu	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	R\$ 2,027,52	
	MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
	Valor do BDI =>	0,0674661		Valor com BDI =>		R\$ 0,27
	Descrição		Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	R\$ 0,31	
Insu	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	R\$ 0,61	
	MO sem LS =>	0	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,00
	Valor do BDI =>	0,10794576		Valor com BDI =>		R\$ 0,42
	Descrição		Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 14,54	
ComposiçãoAuxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 0,05	
Insu	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 1,25	
Insu	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	R\$ 0,39	
Insu	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	R\$ 0,77	
Insu	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	R\$ 0,01	
Insu	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 10,82	
Insu	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,40	
Insu	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	R\$ 0,84	
	MO sem LS =>	5,90328375	LS =>	4,97225157	MO com LS =>	R\$ 10,88
	Valor do BDI =>	5,33536936		Valor com BDI =>		R\$ 19,77

Assinado de forma digital por
 JOAO PAULO CARRILHO
 F0NTE11E03723229
 131
 0700
 JOÃO PAULO CARRILHO F0NTE11E
 RG, nº 4.319.502 DGPFC-GO e CPF nº 037.232.291-31
 CREA/GO nº. 1018644156D-GO

Handwritten signature and initials.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	20,00%
		R\$ 303.534,91	R\$ 48.565,89	R\$ 48.565,89	R\$ 48.565,89	R\$ 48.565,89	R\$ 48.565,89	R\$ 60.706,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	54,18%	22,91%	22,91%			
		R\$ 323.007,82	R\$ 175.005,84	R\$ 74.001,09	R\$ 74.001,09			
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	100,00%	100,00%					
		R\$ 2.149,85	R\$ 2.149,85					
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	100,00%	100,00%					
		R\$ 3.805,09	R\$ 3.805,09					
2.3	CORTE E ATERRAMENTO COMPENSADO	100,00%	100,00%					
		R\$ 169.043,06	R\$ 169.043,06					
2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100,00%		50,00%	50,00%			
		R\$ 9.132,21		R\$ 4.566,11	R\$ 4.566,11			
2.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS GU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	100,00%		50,00%	50,00%			
		R\$ 138.877,62		R\$ 69.438,81	R\$ 69.438,81			
3	CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	100,00%					
		R\$ 38.281,94	R\$ 38.281,94					
4	CERCA DE PROTEÇÃO COM MURETA	100,00%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
		R\$ 76.848,42		R\$ 19.212,11	R\$ 19.212,11	R\$ 19.212,11	R\$ 19.212,11	
5	CADIA DE PASSAGEM	100,00%			50,00%	50,00%		
		R\$ 18.268,78			R\$ 9.134,39	R\$ 9.134,39		
6	SUBESTAÇÃO ABRIGADA	100,00%		37,12%	62,88%			
		R\$ 68.474,18		R\$ 24.678,22	R\$ 41.795,96			
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%		100,00%				
		R\$ 1.654,05		R\$ 1.654,05				
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%		100,00%				
		R\$ 1.376,21		R\$ 1.376,21				
6.3	INFRA-ESTRUTURA	100,00%		100,00%				
		R\$ 8.068,22		R\$ 8.068,22				
6.4	SUPER-ESTRUTURA	100,00%		50,00%	50,00%			
		R\$ 20.362,30		R\$ 10.181,15	R\$ 10.181,15			
6.5	PISOS	100,00%		50,00%	50,00%			
		R\$ 6.785,74		R\$ 3.397,87	R\$ 3.397,87			
6.6	PAREDES E PAINÉIS	100,00%		50,00%	50,00%			
		R\$ 5.998,06		R\$ 2.999,03	R\$ 2.999,03			
6.7	REVESTIMENTOS	100,00%			100,00%			
		R\$ 4.343,86			R\$ 4.343,86			
6.8	ESQUADRIAS	100,00%			100,00%			
		R\$ 1.607,21			R\$ 1.607,21			
6.9	PINTURA	100,00%			100,00%			
		R\$ 7.720,75			R\$ 7.720,75			
6.10	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%			100,00%			
		R\$ 11.203,97			R\$ 11.203,97			

FLHA N.
N.º PROC. 190801/2020
FISCA

6.11	SERVIÇOS FINAIS	100,00%			100,00%			
		R\$ 143,80			R\$ 143,80			
7	CASA DE MEDIÇÃO	100,00%			37,12%	62,88%		
		R\$ 68.474,18			R\$ 24.675,22	R\$ 41.798,96		
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%			100,00%			
		R\$ 1.654,05			R\$ 1.654,05			
7.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%			100,00%			
		R\$ 1.376,21			R\$ 1.376,21			
7.3	INFRA-ESTRUTURA	100,00%			100,00%			
		R\$ 5.068,22			R\$ 5.068,22			
7.4	SUPER-ESTRUTURA	100,00%			50,00%	50,00%		
		R\$ 20.382,30			R\$ 10.181,15	R\$ 10.181,15		
7.5	PISOS	100,00%			50,00%	50,00%		
		R\$ 6.795,74			R\$ 3.397,87	R\$ 3.397,87		
7.6	PAREDES E PAINÉIS	100,00%			50,00%	50,00%		
		R\$ 5.998,06			R\$ 2.999,03	R\$ 2.999,03		
7.7	REVESTIMENTOS	100,00%			100,00%			
		R\$ 4.343,88			R\$ 4.343,88			
7.8	ESQUADRIAS	100,00%			100,00%			
		R\$ 1.607,21			R\$ 1.607,21			
7.9	PINTURA	100,00%			100,00%			
		R\$ 7.720,75			R\$ 7.720,75			
7.10	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%			100,00%			
		R\$ 11.203,97			R\$ 11.203,97			
7.11	SERVIÇOS FINAIS	100,00%			100,00%			
		R\$ 143,80			R\$ 143,80			
8	ABRIGO DOS INVERSORES	100,00%			32,77%	67,23%		
		R\$ 49.438,88			R\$ 16.200,47	R\$ 33.238,42		
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%			100,00%			
		R\$ 993,64			R\$ 993,64			
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%			100,00%			
		R\$ 640,70			R\$ 640,70			
8.3	INFRA-ESTRUTURA	100,00%			100,00%			
		R\$ 5.088,78			R\$ 5.088,78			
8.4	SUPER-ESTRUTURA	100,00%			50,00%	50,00%		
		R\$ 9.272,48			R\$ 4.636,24	R\$ 4.636,24		
8.5	COBERTURA	100,00%			100,00%			
		R\$ 6.215,73			R\$ 6.215,73			
8.6	PISOS	100,00%			50,00%	50,00%		
		R\$ 4.148,18			R\$ 2.073,09	R\$ 2.073,09		
8.7	PAREDES E PAINÉIS	100,00%			50,00%	50,00%		
		R\$ 6.137,07			R\$ 2.568,54	R\$ 2.568,54		
8.8	REVESTIMENTOS	100,00%			100,00%			
		R\$ 3.731,31			R\$ 3.731,31			
8.9	ESQUADRIAS	100,00%			100,00%			
		R\$ 6.837,84			R\$ 6.837,84			
8.10	PINTURA	100,00%			100,00%			
		R\$ 3.041,45			R\$ 3.041,45			
8.11	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%			100,00%			
		R\$ 4.017,38			R\$ 4.017,38			
8.12	SERVIÇOS FINAIS	100,00%			100,00%			
		R\$ 114,33			R\$ 114,33			
9	POÇO TUBULAR COM RESERVATÓRIO	100,00%		30,00%	70,00%			
		R\$ 62.991,42		R\$ 18.897,43	R\$ 44.094,00			

FOLHA N.º 10191/2024
 N.º PROC. 10191/2024

10	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA 1.185 KWP	100,00%	100,00%					
		R\$ 4.392.991,74	R\$ 4.392.991,74					
11	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA 1.185 KWP	100,00%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		R\$ 1.058.689,72		R\$ 211.737,94	R\$ 211.737,94	R\$ 211.737,94	R\$ 211.737,94	R\$ 211.737,94
PORCENTAGEM			72,09%	6,15%	7,33%	5,37%	4,84%	4,22%
CUSTO			4.654.851,30	397.105,50	473.298,10	346.740,90	312.518,80	272.485,40
PORCENTAGEM ACUMULADO			72,09%	78,24%	85,57%	90,94%	95,78%	100%
CUSTO ACUMULADO			4.654.851,30	5.051.956,80	5.525.254,90	5.871.995,80	6.184.514,60	6.457.000,00

JOAO PAULO
CARRIJO
FONTENELLE:037
23229131

Assinado de forma digital
por JOAO PAULO CARRIJO
FONTENELLE:03723229131
Data: 2024.04.01 13:43:13
+03'00'

JOÃO PAULO CARRIJO FONTENELLE
RG. nº 4.319.502 DGPC-GO e CPF nº 037.232.291-31
CREA/GO nº. 1018644156D-GO

Handwritten marks and signatures in the bottom left corner.

FOLHA N.º 1409
N.º PROC. 19090178089

FOLHA Nº 403
 Nº PROC. 19090/2024
 R. 101

CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HOSRISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A:		DESONERADO	
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	17,80%	17,80%
GRUPO B:			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,86%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,91%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,49%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,26%	7,84%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	46,28%	17,55%
GRUPO C:			
C1	AVISO PREVIO IDENIZADO	4,52%	3,46%
C2	AVISO PREVIO TRABALHO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,64%	2,78%
C4	DEPOSITO RECISAO SEM JUSTA CAUSA	2,80%	2,14%
C5	IDENIZACAO ADICIONAL	0,38%	0,29%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	11,45%	8,75%
GRUPO D:			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,24%	3,12%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIAS DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,38%	0,29%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	8,62%	3,41%
GRUPO E:			
E1	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
E	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	0,00%	0,00%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D+E)		84,15%	47,51%

JOAO PAULO
 CARRUO
 FONTENELLE 0372
 3229131

Assinado de forma digital
 por JOAO PAULO CARRUO
 0329131313229131
 Data: 2024.10.28 09:06:16
 4378

JOÃO PAULO CARRUO FONTENELLE
 RG. nº 4.319.502 DGPC-GO e CPF nº 037.232.291-31
 CREA/GO nº. 1018644156D-GO

J P F

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA 1.185 KWp		
COMPOSIÇÃO DO BDI		
$BDI = \frac{(1+(AC+R+S+G)(1+DF)(1+L) + T)}{(1-T)}$		
BDI	16,01%	
AC	5,92%	AC = taxa representativa das despesas de rateio de
R	1,48%	R = taxa representativa de riscos;
S	0,26%	S = taxa representativa de seguros;
G	0,26%	G = taxa representativa de garantias;
DF	1,07%	DF = taxa representativa das despesas financeiras;
L	8,31%	L = taxa representativa do lucro/remuneração;
T	13,15%	T = taxa representativa da incidência de tributos.

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL = 1,82%
SEGURO e GARANTIA = 0,63%
RISCO = 1,48%
DESESA FINANCEIRA = 1,07%
LUCRO = 8,31%
ISS = 0%
PIS = 0,65%
COFINS = 3%
CPRE = 4,50%

JOÃO PAULO
 CARRUO
 FONTENELLE
 22322311

JOÃO PAULO CARRUO FONTENELLE
 RG. nº 4.319.502 DGPC-GO e CPF nº 037.232.291-31
 CREA/GO nº. 10186441560-GO

9
 f
 B
 (

FOLHA N.º 100
 N.º PROC. 180901790099
 180901790099



FOLHA Nº 05
Nº PROC. 19090179034
S

DADOS DA EMPRESA				
RAZÃO SOCIAL: SGP ENGENHARIA LTDA				
NOME FANTASIA: SMART GREEN PROJECT				
CNPJ: 34.475.260/0001-35	NIRE: 5260084898-4	I.E. 10.770.116-2	I.M. 6295592	DT. REG.: 08/08/2019
OPTANTE pelo SIMPLES: (X) Não				
REGIME TRIBUTÁRIO: LUCRO PRESUMIDO			NATUREZA JURÍDICA: DEMAIS	
TELEFONE: 62 99330-0512	E-MAIL: licitasgpeng@gmail.com		SITE: www.smartgreen.pages.dev	
ENDEREÇO: AV MARIA DE MELO, 979, QUADRA 5, LOTE 6, SALA 01				
SETOR: JARDIM GRAMADO	CIDADE/UF: GOIÂNIA-GO		CEP 74.583-700	
CONTA BANCÁRIA: CAIXA ECONOMICA FEDERAL (104) AG.2274 CC3499-2 (PIX – CHAVE CNPJ 34.475.260.0001-35)				
CONTA BANCÁRIA: BANCO DO BRASIL: Agência: 1269-6 / C.C.: 51432-2				
RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO:				
SÓCIO PROPRIETÁRIO: JOÃO PAULO CARRIJO FONTENELLE				
RG: 4.319.502 DGPC-GO	CPF: 037.232.291-31		ESTADO CIVIL: SOLTEIRO	
NACIONALIDADE: BRASILEIRA			NATURALIDADE: GOIÂNIA-GO	
ENDEREÇO RESIDENCIAL: Rua T-51, nº 401, Qd. 54, Apto. 603, Edifício Resgemini				
SETOR: Setor Bueno	CIDADE/UF: GOIÂNIA-GO		CEP: 74.215-210	
TELEFONE: 62 99330-0512	E-MAIL: licitasgpeng@gmail.com			

PROPOSTA

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 001/2024 - SRP

1 – APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Após examinar todas as cláusulas e condições estipuladas no Edital da Concorrência Eletrônica Nº 001/2024 e de seus anexos, com os quais concordamos plenamente, observadas as especificações constantes no ANEXO I – DESCRIÇÃO DO OBJETO vimos apresentar a nossa proposta.

CONCORDAMOS COM TODAS AS CONDIÇÕES DO EDITAL

ITEM	DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS	QTD	VALOR TOTAL
01	Contratação de empresa para prestação de serviços de microgeração distribuída utilizando sistema fotovoltaico conectado à rede de energia elétrica da Prefeitura Municipal De São João dos Patos- MA	1	R\$ 6.457.000,00

VALOR TOTAL: R\$ 6.457.000,00 – Seis milhões, quatrocentos e cinquenta e sete mil reais.

Planilha e demais peças que compõem a proposta final: EM ANEXO.

Em consonância com o edital da Concorrência Eletrônica Nº 001/2024, esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias, a contar do dia de hoje, data de apresentação desta proposta.

SGP ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 34.475.260/0001-35/ INSC. ESTADUAL: 10.770.116-2 / INSC. MUNICIPAL: 6295592
Av Maria de Melo, 979, Quadra 5, Lote 6, Sala 01, Jardim Gramado, Goiânia-GO, CEP: 74.583-700.
Site: www.smartgreen.pages.dev / E-mail: licitasgpeng@gmail.com / Celular: 62 99330-0512

S



2 – PRAZO DE VIGÊNCIA CONTRATUAL:

Em até 180 (cento e oitenta) dias.

3 – INFORMAÇÕES BANCÁRIAS:

Os pagamentos serão efetuados através de ordem bancária para a seguinte conta:

BANCO DO BRASIL: Agência: 1269-6 / C.C.: 51432-2

FOLHA Nº	106
Nº PROC.	19001/2024
5	

Declaramos que nesta proposta estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, transporte (carga e descarga) até o destino, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

Goiânia, Goiás, 01 de abril de 2024.

Assinado de forma digital por
JOAO PAULO CARRIJO JOAO PAULO CARRIJO
FONTENELLE:0372322 FONTENELLE:03723229131
9131 Dados: 2024.04.01 13:43:50
-03'00'
JOÃO PAULO CARRIJO FONTENELLE
RG. nº 4.319.502 DGPC-GO e CPF nº 037.232.291-31
CREA/GO nº. 1018644156D-GO

SGP ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 34.475.260/0001-35/ INSC. ESTADUAL: 10.770.116-2 / INSC. MUNICIPAL: 6295592
Av Maria de Melo, 979, Quadra 5, Lote 6, Sala 01, Jardim Gramado, Goiânia-GO, CEP: 74.583-700.
Site: www.smartgreen.pages.dev / E-mail: licitasgpe@ng@gmail.com / Celular: 62 99330-0512

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 001/2024 SRP

DECLARAÇÃO CONJUNTA

A empresa SGP ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 34.475.260/0001-35 e Inscrição Estadual sob nº 107701162 com sede Av. Maria de Melo, 979, Quadra 5, Lote 6, Sala 01, Jardim Gramado, Goiânia-GO, CEP: 74.583-700, representada neste ato por Sr. JOÃO PAULO CARRIJO FONTENELLE, brasileiro, solteiro, engenheiro elétrico e empresário, natural de Goiânia, Estado de Goiás, nascido em 27/04/1992, portador da carteira de identidade RG. nº 4.319.502 DGPC-GO, inscrito no CPF nº 037.232.291-31, residente e domiciliada na Rua T-51, nº 401, Qd. 54, Apto. 603, Edifício Resgemini, Setor Bueno, Goiânia, Estado de Goiás, CEP.: 74.215-210, DECLARA,

DECLARAMOS conhecer o local a ser executada a obra bem como todos os aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução dos serviços.

Declaramos, ainda, sob as penalidades da lei, de que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informamos que não utilizaremos para qualquer questionamento futuro que ensejam avenças técnicas ou financeiras, isentando a PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA, de qualquer reclamação e/ou reivindicação de nossa parte.

João Paulo Carrijo Fontenelle representante devidamente constituído da empresa SGP Engenharia CNPJ: 34.475.260/0001-35 DECLARA, em atendimento à condição prevista no Edital da Licitação na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024 que o(a) Sr(a) João Paulo Carrijo Fontenelle, portador(a) do CPF(MF) nº 037.232.291-31 e inscrito(a) no CREA ou CAU/GO sob o nº 1018644156D-GO ENGENHEIRO ELETRICISTA e o(a) Sr(a) Bruno Porto Silva, portador(a) do CPF(MF) nº 047.971.031-75 e inscrito(a) no CREA ou CAU/GO sob o nº 1019678771D-GO ENGENHEIRO CIVIL, são (é) o(a)s nosso(a)s indicado(a)s como Responsável(is) Técnico(s) para acompanhar a execução da obra, objeto da licitação em apreço.

DECLARA, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

1 - Quanto a inexistência de fato impeditivo de licitar, nos termos do artigo 156, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/21, que até a presente data nenhum fato ocorreu que a inabilite a participar da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA em epígrafe, e que contra ela não existe nenhum pedido de falência ou concordata. Declara, outrossim, conhecer na íntegra o Edital e que se submete a todos os seus termos.

a) Declara ainda, nos termos da Lei Federal nº 14.133/21, que não possui em seu quadro funcional servidor público ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

b) Declara também, nos termos da Lei Federal nº 14.133/21, que não incide em suas hipóteses vedadas.

c) Declara ainda, para fins do disposto na Lei Federal 14.133/21, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz

2 - Quanto à elaboração independente de proposta:

a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente (pelo licitante), e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;



FOLHA N°	108
N° PROC.	190901/2024
Assinatura	S

- b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante de (órgão licitante) antes da abertura oficial das propostas;
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Declaramos para todos os fins de direito, que conhecemos o objeto da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA e os termos constantes no Edital CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024 – SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS e seu(s) ANEXOS e do Regulamento bem como temos todas as condições de cumprir as exigências ali contidas no que concerne a apresentação de documentação para fim de habilitação.

Declaramos que a licitante e seu sócio não estão respondendo processo de apuração por improbidade administrativa.

Declaramos que concordamos em firmar o contrato para execução dos serviços propostos, pelos respectivos preços, mediante convocação, de reconhecimento à Administração Pública do direito de paralisar ou suspender a execução dos serviços, na forma da lei.

Declaramos que iremos manter, caso vencedora da licitação, durante toda a execução do contrato, um escritório como núcleo de execução, para atendimento da população e demanda da administração, com toda infraestrutura necessária na sede do Município de São João dos Patos – MA.

Goiânia/GO, 01 de abril de 2024.

JOAO PAULO
CARRIJO
FONTENELLE:
03723229131

Assinado de forma
digital por JOAO
PAULO CARRIJO
FONTENELLE:037232
29131
Dados: 2024.03.28
09:41:29 -03'00'

JOÃO PAULO CARRIJO FONTENELLE
RG. nº 4.319.502 DGPC-GO e CPF nº 037.232.291-31
CREA/GO nº. 1018644156D-GO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	303.534,91
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	323.007,82
3	CANTEIRO DE OBRAS	38.281,94
4	CERCA DE PROTEÇÃO COM MURETA	76.848,42
5	CAIXA DE PASSAGEM	18.268,78
6	SUBESTAÇÃO ABRIGADA	66.474,18
7	CASA DE MEDIÇÃO	66.474,18
8	ABRIGO DOS INVERSORES	49.436,88
9	POÇO TUBULAR COM RESERVATÓRIO	62.991,42
10	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA 1.185 KWP	4.392.991,74
11	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA 1.185 KWP	1.058.689,72

TOTAL SEM BDI 4.747.445,04
TOTAL DO BDI 1.709.554,96
TOTAL GERAL 6.457.000,00

JOAO PAULO
CARRIJO
FONTENELLE:037
23229131

Assinado de forma digital
por JOAO PAULO CARRIJO
FONTENELLE:0372322913

Dados: 2024.04.01
13:40:52 -03'00'

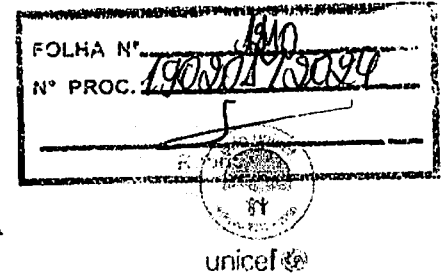
JOÃO PAULO CARRIJO FONTENELLE
RG. nº 4.319.502 DGPC-GO e CPF nº 037.232.291-31
CREVGO nº. 1018644156D-GO

g e)

FOLHA Nº
Nº PROC. 190901/2019
109



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS – MA
Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro
CNPJ Nº 06.089.668/0001-33



PARECER TÉCNICO PROPOSTA

REFERÊNCIA:

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024

Contratação de empresa para prestação de serviços de microgeração distribuída utilizando sistema fotovoltaico conectado à rede de energia elétrica da Prefeitura Municipal De São João dos Patos- MA.

Em respeito ao Princípio de Vinculação ao instrumento convocatório (da Lei nº 14.133), a regra é que os licitantes apresentem documentação capaz de refletir, desde logo, o atendimento das condições estabelecidas pela Administração do Edital, o qual passamos abaixo nossa análise das propostas apresentadas.

ANÁLISE POR EMPRESA

SGP ENGENHARIA LTDA Nº 34.475.260/0001-35

A empresa apresentou desconto final acima de 25% (vinte e cinco por cento) do valor global do processo, ferindo o Art. 59, § 4º;

A empresa em sua proposta final e definitiva apresentou descontos variados nos itens que compõem a obra, não havendo o parâmetro de 32,53395342943665% (32,54%) com discrepância variadas entre centenas e milhares de reais entre itens, consubstanciando jogo de planilhas;

Orçamento – Não Aprovado

Composições Análíticas com Preço Unitário – Não Aprovado

Cronograma – Não Aprovado

Encargos Sociais – Não Aprovado

BDI – Não Aprovado

Resultado: Após análise técnica da proposta da empresa, afirmo que a empresa licitante **NÃO CUMPRIU** com todas as exigências de acordo com o edital.

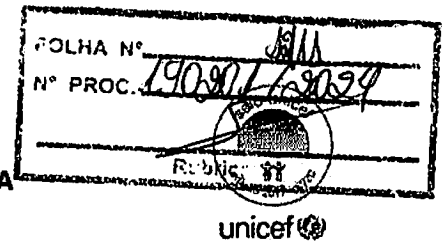
São João dos Patos – Maranhão, 02 de abril de 2024.

Anna Laryssa M de C. S. Pereira

Responsável Técnico
Anna Laryssa Madeira de Carvalho Santos Pereira
Engenheira Civil
CREA RNP 191982368-9/121470MA



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
CNPJ Nº 06.089.668/0001-33



Processo Administrativo nº 190201/2024
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024 – SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

TERMO DE JULGAMENTO DE PROPOSTA

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de microgeração distribuída utilizando sistema fotovoltaico conectado à rede de energia elétrica da Prefeitura Municipal De São João dos Patos- MA

PROPOSTA EMPRESA:

CSB EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ nº 17.440.513/0001-16

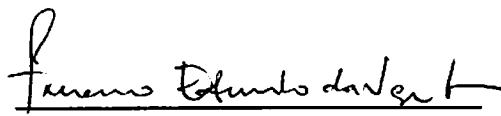
Após a análise dos preços ofertados pela empresa CSB EMPREENDIMENTOS LTDA, conforme o edital, passamos as seguintes constatações:

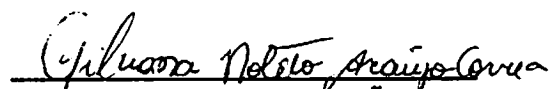
1. A empresa apresentou desconto final acima de 25% (vinte e cinco por cento) do valor global do processo, ferindo o Art. 59, § 4º;
2. Após a análise documental da proposta e avaliada sua compatibilidade, foi detectado que a empresa não possui CNAE compatível para o objeto da licitação
3. Com base no Parecer da engenharia que analisou a proposta, a mesma apresenta diversas inconformidades, sendo DESAPROVADA.

DA DECISÃO

Concluído o julgamento e análise da proposta de preços final da Empresa: CSB EMPREENDIMENTOS LTDA, decidimos pela **DECLASSIFICAÇÃO** da proposta considerando o Parecer da engenharia que constatou diversas inconformidades, por sua incompatibilidade de atividades comerciais, não possuir o CNAE necessário e pelo não atendimento a Lei 14.133/2021, em seu artigo 59, § 4º determina que no caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores 75% (setenta e cinco por cento).

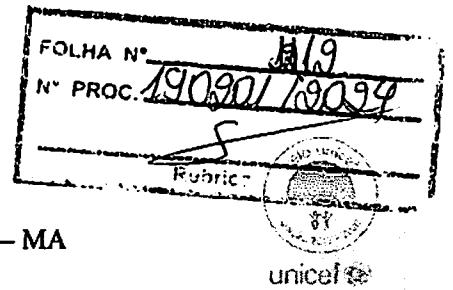
.São João dos Patos (MA) em 05 de abril de 2024


PREGOEIRO
Francisco Eduardo da Veiga Lopes


AGENTE DE CONTRATAÇÃO
Gilvana Noleto Araújo Correa



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS – MA
Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro
CNPJ Nº 06.089.668/0001-33



PARECER TÉCNICO PROPOSTA

REFERÊNCIA:

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024

Contratação de empresa para prestação de serviços de microgeração distribuída utilizando sistema fotovoltaico conectado à rede de energia elétrica da Prefeitura Municipal De São João dos Patos- MA.

Em respeito ao Princípio de Vinculação ao instrumento convocatório (da Lei nº 14.133), a regra é que os licitantes apresentem documentação capaz de refletir, desde logo, o atendimento das condições estabelecidas pela Administração do Edital, o qual passamos abaixo nossa análise das propostas apresentadas.

ANÁLISE POR EMPRESA

CSB EMPREENDIMENTOS LTDA Nº 17.440.513/0001-16

A empresa apresentou desconto final acima de 25% (vinte e cinco por cento) do valor global do processo, ferindo o Art. 59, § 4º;

Planilha orçamentária divergente do Projeto Básico;

Valores unitários apresentados iguais aos valores com BDI, sendo que a taxa de BDI apresentada é de 36,01%;

Orçamento – Não Aprovado

Composições Analíticas com Preço Unitário – Não Aprovado, divergente dos itens da proposta

Cronograma – Não Apresentado

Encargos Sociais – Não Aprovado

BDI – Não Aprovado

Resultado: Após análise técnica da proposta da empresa, afirmo que a empresa licitante **NÃO CUMPRIU** com todas as exigências de acordo com o edital.

São João dos Patos – Maranhão, 05 de abril de 2024.

Anna Laryssa M de C. S. Pereira

Responsável Técnico
Anna Laryssa Madeira de Carvalho Santos Pereira
Engenheira Civil
CREA RNP 191982368-9/121470MA



EMPREENDIMIENTOS LTDA

CNPJ : 17.440.513/0001-16 | IE : 128004401 | IM : 3583

FOLHA N°	1803
N° PROC.	190901/2024
Rubrica:	S

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS – MA
CONCORRÊNCIA: N° 001/2024

CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: Contratação de empresa para a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva da iluminação pública para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Administração.

A empresa **CSB EMPREENDIMIENTOS LTDA**, CNPJ n°: 17.440.513/0001-16, sediada no endereço, Av. Sebastião Fernandes Lima, 10 – Alto Santo Antônio – Colinas/MA, CEP: 65690-000, E-mail: csbemprendimentosma@gmail.com, por intermédio de seu representante legal Sr. Cleiton de Sousa Barroso, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF n°: 021695703-65, RG n°: 024755712003-1 SSP/MA, abaixo assinado propõe à **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS- MA**, a seguinte propostas de preços.

NOME FANTASIA: CSB EMPREENDIMIENTOS	
RAZÃO SOCIAL: CSB EMPREENDIMIENTOS LTDA	
CNPJ: 17.440.513/0001-16	
INSC. ESTADUAL: 12800440-1	
OPTANTE PELO SIMPLES? (X) NÃO	
ENDEREÇO: Av. Sebastião Fernandes Lima, n° 10	
BAIRRO: Alto Santo antônio	CIDADE: Colinas/MA
CEP: 65.690-000	EMAIL: cleitonsbarroso@gmail.com
CONTATO DA LICITANTE	TELEFONE:(99) 981521144
BANCO DA LICITANTE: BANCO DO BRASIL	CONTA BANCÁRIA DA LICITANTE: 39140-9
N° DA AGENCIA: 1312-9	

CONCORDAMOS COM TODAS AS CONDUCES DO EDITAL

(x) Declaramos para os devidos fins, que somos Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos da Lei Complementar n° 123/2006 e suas alterações, e que fazemos prova de tal condição com os documentos enviados - DOCUMENTACAO, conforme previsto no Edital

1 de 19

Av. Sebastião Fernandes Lima, n°10 – Alto Santo Antônio – Colinas/MA | CEP : 65690-000
E-mail: csbemprendimentosma@gmail.com



FOLHA N°	114
N° PROC.	190301/2024
Assinatura	S
Assinatura	

EMPREENDEIMENTOS LTDA

CNPJ : 17.440.513/0001-16 | IE : 128004401 | IM : 3583

- 1- Valor da proposta: **Total GERAL de R\$ 6.459.000,00 (SEIS MILHÕES, QUATROCENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL REAIS).**
- 2- Validade da proposta: 90(Noventa) dias.
- 3- Prazo de início dos serviços: Conforme Edital.
- 4- Prazo de garantia do objeto: Conforme Edital.
- 5- Prazo de substituição dos serviços: Conforme Edital.
- 6- Forma de pagamento: Conforme Edital
- 7- Condições de execução do objeto: Conforme Edital
- 8- Dados Bancários: BANCO DO BRASIL Ag: 1312-9 C/C: 39140-9

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em pauta, e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos e despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre o fornecimento, e que na hipótese do processo licitatório vir a ser suspenso, a validade da proposta fica automaticamente prorrogada pelo prazo correspondente aos dias de suspensão. Por ser verdade assina a presente,

Fica a municipalidade com o direito assegurado de contratar ou rejeitar esta proposta se assim lhe convier, sem que ao fornecedor caiba qualquer reclamação ou indenização.

A assinatura do fornecedor implica na sua total aceitação das regras deste processo licitatório.

Declaramos que nesta proposta estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, transporte (carga e descarga) até o destino, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

Colinas (MA)., 03 de ABRIL de 2024.

CSB EMPREENDEIMENTOS LTDA

Cleiton de Sousa Barroso

RG nº: 024755712003-1 SSP/MA

CPF.: 021695703-65

gov.br

Documento assinado digitalmente

CLEITON DE SOUSA BARROSO

Data: 03/04/2024 18:26:07-0300

Verifique em <https://validar.ju.gov.br>



FOLHA N° 015
N° PROC. 19091/2024
Rubrica

EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ : 17.440.513/0001-16 | IE : 128004401 | IM : 3583

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS – MA
CONCORRÊNCIA: N° 001/2024

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					RS 410.831,82	6,36 %
1.1	SI DOS PATOS - COMP 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Mês	6	RS 68.471,97	RS 68.471,97	RS 410.831,82	6,36 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					RS 537.067,10	8,31 %
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,4	RS 473,61	RS 473,61	RS 3.031,10	0,05 %
2.2	99825	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m²	12000	RS 4,45	RS 4,45	RS 53.400,00	0,83 %
2.3	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	24000	RS 9,74	RS 9,74	RS 233.760,00	3,62 %
2.4	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	1200	RS 10,73	RS 10,73	RS 12.876,00	0,20 %
2.5	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	m²	1200	RS 195,00	RS 195,00	RS 234.000,00	3,62 %
3			CANTEIROS DE OBRAS					RS 69.920,00	1,08 %
3.1	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m²	24	RS 1.251,90	RS 1.251,90	RS 30.045,60	0,47 %
3.2	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	m²	20	RS 1.239,52	RS 1.239,52	RS 24.790,40	0,38 %
3.2	101188	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO N° 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	1760	RS 6,63	RS 6,63	RS 11.668,80	0,18 %
3.3	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	240	RS 11,70	RS 11,70	RS 2.808,00	0,04 %
3.4	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF 07/2020	TXXM	240	RS 2,53	RS 2,53	RS 607,20	0,01 %
4			CERCA DE PROTEÇÃO COM MURETA					RS 89.161,60	1,38 %
4.1	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF 05/2018	M	440	RS 202,64	RS 202,64	RS 89.161,60	1,38 %
5			CAIXA DE PASSAGEM					RS 26.816,11	0,42 %
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	14,58	RS 98,66	RS 98,66	RS 1.438,46	0,02 %



FOLHA Nº 1816
Nº PROC. 190907/2024
Rubricado

EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ : 17.440.513/0001-16 | IE : 128004401 | IM : 3583

5.2	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 12/2020	UN	30	RS 839,82	RS 839,82	RS 25.194,60	0,39 %
5.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	3,06	RS 59,82	RS 59,82	RS 183,05	0,00 %
6			CAIXA DE PASSAGEM					RS 26.816,11	0,42 %
6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	14,58	RS 98,66	RS 98,66	RS 1.438,46	0,02 %
6.2	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 12/2020	UN	30	RS 839,82	RS 839,82	RS 25.194,60	0,39 %
6.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	3,06	RS 59,82	RS 59,82	RS 183,05	0,00 %
7			CASA DE MEDIÇÃO					RS 91.342,59	1,41 %
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					RS -	0,00 %
7.2			MOVIMENTOS EM TERRA					RS 2.064,22	0,03 %
7.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	3,44	RS 98,66	RS 98,66	RS 339,39	0,01 %
7.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	3,51	RS 98,66	RS 98,66	RS 346,30	0,01 %
7.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m³	1,74	RS 7,20	RS 7,20	RS 12,53	0,00 %
7.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	1,74	RS 29,71	RS 29,71	RS 51,70	0,00 %
7.2.5	73904/001	SINAPI	ATERRO APOILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	m³	7,58	RS 173,39	RS 173,39	RS 1.314,30	0,02 %
7.3			INFRA-ESTRUTURA					RS 3.064,04	0,05 %
7.3.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	5,4	RS 46,26	RS 46,26	RS 249,80	0,00 %
7.3.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	m³	3,24	RS 696,77	RS 696,77	RS 2.257,53	0,03 %
7.3.3	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m³	5,79	RS 96,15	RS 96,15	RS 556,71	0,01 %
7.4			SUPER-ESTRUTURA					RS 28.756,04	0,45 %
7.4.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	0,74	RS 627,37	RS 627,37	RS 464,25	0,01 %
7.4.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	1,05	RS 627,37	RS 627,37	RS 658,74	0,01 %
7.4.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0,74	RS 336,41	RS 336,41	RS 248,94	0,00 %
7.4.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	1,05	RS 336,41	RS 336,41	RS 353,23	0,01 %
7.4.5	92759	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	53,56	RS 17,25	RS 17,25	RS 923,91	0,01 %
7.4.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	45,76	RS 15,67	RS 15,67	RS 717,06	0,01 %

4 de 19

Av. Sebastião Fernandes Lima, nº10 – Alto Santo Antônio – Colinas/MA | CEP : 65690-000

E-mail: csbempreendimentosma@gmail.com

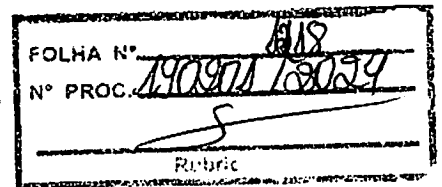


FOLHA Nº 1917
 Nº PROC. 19080/2019
 Rubrica

EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ : 17.440.513/0001-16 | IE : 128004401 | IM : 3583

			UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
7.4.7	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	28,38	RS 16,50	RS 16,50	RS 468,27	0,01 %
7.4.8	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	161,78	RS 14,05	RS 14,05	RS 2.273,01	0,04 %
7.4.9	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	27,9	RS 89,04	RS 89,04	RS 2.484,22	0,04 %
7.4.10	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	18,24	RS 212,56	RS 212,56	RS 3.877,09	0,06 %
7.4.11	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8	RS 83,04	RS 83,04	RS 664,32	0,01 %
7.4.12	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,9	RS 48,32	RS 48,32	RS 91,81	0,00 %
7.4.13	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO. ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) - (8+3). AF_11/2020 PA	m²	62,09	RS 250,14	RS 250,14	RS 15.531,19	0,24 %
7.5			PISOS					RS 14.362,73	0,22 %
7.5.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	46,61	RS 46,26	RS 46,26	RS 2.156,18	0,03 %
7.5.2	87624	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	46,61	RS 125,50	RS 125,50	RS 5.849,56	0,09 %
7.5.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	46,61	RS 131,53	RS 131,53	RS 6.130,61	0,09 %
7.5.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,5	RS 150,92	RS 150,92	RS 226,38	0,00 %
7.6			PAREDES E PAINÉIS					RS 8.820,03	0,14 %
7.6.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	62,35	RS 141,46	RS 141,46	RS 8.820,03	0,14 %
7.7			REVESTIMENTOS					RS 6.402,78	0,10 %
7.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	124,71	RS 5,83	RS 5,83	RS 727,06	0,01 %
7.7.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	11,58	RS 5,83	RS 5,83	RS 67,51	0,00 %
7.7.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	124,71	RS 44,97	RS 44,97	RS 5.608,21	0,09 %
7.9			PINTURAS					RS 11.865,83	0,18 %



EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ : 17.440.513/0001-16 | IE : 128004401 | IM : 3583

7.9.1	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	5,07	RS 28,35	RS 28,35	RS 143,73	0,00 %
7.9.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	151,71	RS 4,92	RS 4,92	RS 746,41	0,01 %
7.9.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	5,07	RS 6,01	RS 6,01	RS 30,47	0,00 %
7.9.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	89,78	RS 4,92	RS 4,92	RS 441,72	0,01 %
7.9.5	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	151,71	RS 20,17	RS 20,17	RS 3.059,99	0,05 %
7.9.6	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	46,61	RS 23,92	RS 23,92	RS 1.114,91	0,02 %
7.9.7	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	151,71	RS 17,94	RS 17,94	RS 2.721,68	0,04 %
7.9.8	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	m²	89,78	RS 29,47	RS 29,47	RS 2.645,82	0,04 %
7.9.9	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	46,61	RS 20,62	RS 20,62	RS 961,10	0,01 %
7.10			SERVIÇOS DIVERSOS					RS 16.006,92	0,25 %
7.10.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	17,09	RS 43,21	RS 43,21	RS 738,46	0,01 %
7.10.2	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	3,6	RS 230,74	RS 230,74	RS 830,66	0,01 %
7.10.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	62,09	RS 160,97	RS 160,97	RS 9.994,63	0,15 %
7.10.4	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM. AF 09/2023	m²	62,09	RS 45,57	RS 45,57	RS 2.829,44	0,04 %
7.10.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	m²	17,38	RS 92,85	RS 92,85	RS 1.613,73	0,02 %
10			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA 1.185 KWP					RS 5.207.174,62	80,62 %
10.1			KIT FOTOVOLTAICO 1.185 KWP ESTRUTURA EM SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					RS 5.207.174,62	80,62 %
10.1.1	COT 53	Próprio	FORNECIMENTO DE GERADOR FOTOVOLTAICO 1.185 KWP EM SOLO, 2124XPLACA, MONOCRISTALINA 550 WP, INVERSOR TRIFÁSICO 8X100 KW, CABO 6 mm² E ESTRUTURA EM SOLO	UND	1	RS 5.207.174,62	RS 5.207.174,62	RS 5.207.174,62	80,62 %
Total Geral								RS 6.459.129,95	



LHA Nº	190901/19099
PROC.	190901/19099
Rubric.	<i>S</i>

EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ : 17.440.513/0001-16 | IE : 128004401 | IM : 3583

Colinas (MA), 03 de ABRIL de 2024.

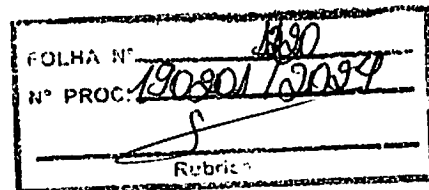
CSB EMPREENDIMENTOS LTDA
Cleiton de Sousa Barroso
 RG nº: 024755712003-1 SSP/MA
 CPF.: 021695703-65



Documento assinado digitalmente
 CLEITON DE SOUSA BARROSO
 Data: 03/04/2024 18:28:41-0300
 Verifique em <https://validar.ib.gov.br>



S



EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ : 17.440.513/0001-16 | IE : 128004401 | IM : 3583

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS – MA
CONCORRÊNCIA: Nº 001/2024

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	Não incide
B2	FERIADOS	3,95	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,96	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,50	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11	8,45
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	TOTAL	47,22	18,16
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,15	2,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61	1,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
C	TOTAL	10,80	8,22
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,41	3,23



FOLHA N°	131
N° PROC.	19291/2024
Assinado	[Signature]

EMPREENHIMENTOS LTDA
 CNPJ : 17.440.513/0001-16 | IE : 128004401 | IM : 3583

D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
D	TOTAL	8,79	3,52
	TOTAL (A+B+C+D)	84,61	47,70

Colinas (MA)., 03 de ABRIL de 2024.

CSB EMPREENHIMENTOS LTDA
 Cleiton de Sousa Barroso
 RG nº: 024755712003-1 SSP/MA
 CPF.: 021695703-65



Documento assinado digitalmente
 CLETON DE SOUSA BARROSO
 Data: 03/04/2024 18:31:14-0300
 Verifique em <https://validar.ti.gov.br>



[Handwritten marks]



EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ : 17.440.513/0001-16 | IE : 128004401 | IM : 3583

FOLHA Nº	899
Nº PROC.	19291/2024
Rebrico	

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS – MA
CONCORRÊNCIA: Nº 001/2024

COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) COM DESONERAÇÃO		
BDI SERVIÇOS		
1.0	CUSTOS INDIRETOS	8,99%
1.1	Administração Central	5,92%
1.2	Seguros	0,26%
1.3	Riscos	1,48%
1.4	Garantia	0,26%
1.5	Despesas Financeiras	1,07%
2.0	LUCRO	8,31%
2.1	Lucro	8,31%
3.0	TRIBUTOS/IMPOSTOS	13,15%
3.1	Pis	0,65%
3.2	Cofins	3,00%
3.3	ISSQN	5,00%
3.4	CPRB	4,50%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	36,01%
Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$		
AC → Administração Central		
S → Seguro		
R → Riscos		



EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ : 17.440.513/0001-16 | IE : 128004401 | IM : 3583

FOLHA Nº	1993
Nº PROC.	19090/2024
Rubrica	S

G → Garantia
DF → Despesas Financeiras
L → Taxa de Lucro/Remuneração
I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS, ISS e CPRB)

Colinas (MA)., 03 de ABRIL de 2024.

CSB EMPREENDIMENTOS LTDA

Cleiton de Sousa Barroso

RG nº: 024755712003-1 SSP/MA

CPF.: 021695703-65



Documento assinado digitalmente

CLEITON DE SOUSA BARROSO

Data: 03/04/2024 18:33:35-0300

Verifique em <https://validar.jo.gov.br>



Handwritten signature and initials



FOLHA Nº	894
Nº PROC.	19090/2024
Rubrica	

EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ : 17.440.513/0001-16 | IE : 128004401 | IM : 3583

PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS – MA
CONCORRÊNCIA: Nº 001/2024

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96020	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	115,70	115,70	
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0267236	15,46	15,87	
Composição Auxiliar	96015	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,72	21,72	
Composição Auxiliar	96016	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JÜROS. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,83	5,83	
Composição Auxiliar	96018	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,76	23,76	
Composição Auxiliar	96019	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,52	48,52	
				MO sem LS =>	6,41	LS =>	5,02	MO com LS =>	11,43
				Valor do BDI =>	24,30		Valor com BDI =>		140,00

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5875	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,50	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	85,12	85,12

12 de 19



EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ : 17.440.513/0001-16 | IE : 128004401 | IM : 3583

FOLHA Nº	1895
Nº PROC.	140801/2024
Rebriç:	S

Composição Auxiliar	Código	SINAPI	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,76	28,76
Composição Auxiliar	5735	SINAPI	M - CHP DIURNO. AF_06/2014 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,76	28,76
Composição Auxiliar	5736	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,16	17,16
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,98	16,98
Composição Auxiliar	89011	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,7017608	23,00	16,14
Composição Auxiliar	89012	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,08	6,08

13 de 19

Av. Sebastião Fernandes Lima, nº10 - Alto Santo Antônio - Colinas/MA | CEP : 65690-000

E-mail: csbempreendimentosma@gmail.com



FOLHA Nº	496
Nº PROC.	190901/2014
Rubrica	

EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ : 17.440.513/0001-16 | IE : 128004401 | IM : 3583

ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS AF_06/2014	
--	--

MO sem LS =>	7,10	LS =>	5,55	MO com LS =>	12,65
Valor do BDI =>	17,88	Valor com BDI =>	103,00		

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	12,50	0,15	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>	0,18		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0121100	11,00	0,13	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>	0,16		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,98	16,98
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,50	12,50
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,82	1,82

14 de 19

Av. Sebastião Fernandes Lima, nº10 – Alto Santo Antônio – Colinas/MA | CEP : 65690-000

E-mail: csbempreendimentosma@gmail.com

Handwritten signature and initials.



FOLHA N° 1897
 N° PROC. 190207/2024
 Rubric

EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ : 17.440.513/0001-16 | IE : 128004401 | IM : 3583

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80	
				MO sem LS =>	7,10	LS =>	5,55	MO com LS =>	12,65
				Valor do BDI =>	3,57	Valor com BDI =>		20,55	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89011	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIÇÃO: AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,00	23,00	
Insumo	00006046	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M	Equipamento	UN	0,0000560	410.800,72	23,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,83	Valor com BDI =>		27,83	

15 de 19



FOLHA N° 898
 N° PROC. 190901/13094
 Rubrica

EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ : 17.440.513/0001-16 | IE : 128004401 | IM : 3583

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89012	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3; PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,08	6,08	
Insumo	00006046	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M	Equipamento	UN	0,0000148	410.800,72	6,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	7,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5735	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3; PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,76	28,76
Insumo	00006046	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE	Equipamento	UN	0,0000700	410.800,72	28,76

16 de 19

Av. Sebastião Fernandes Lima, nº10 – Alto Santo Antônio – Colinas/MA | CEP : 65690-000

E-mail: csbempreendimentosma@gmail.com

[Handwritten signatures and initials]



FOLHA N°	199
N° PROC.	190901/2024
Rubrica	<i>[Handwritten Signature]</i>

EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ : 17.440.513/0001-16 | IE : 128004401 | IM : 3583

0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	6,04		Valor com BDI =>		34,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5736	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3; PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,16	17,16		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	3,0000000	5,72	17,16		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,60		Valor com BDI =>		20,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96015	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,72	21,72		
Insumo	00036511	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000533	340.000,00	18,12		
Insumo	00036529	SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000533	67.618,43	3,60		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,56		Valor com BDI =>		26,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

[Handwritten Signature]



FOLHA N°	130
N° PROC.	190808/2024
Rubrica	

EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ : 17.440.513/0001-16 | IE : 128004401 | IM : 3583

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	96016	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,83	5,83		
Insumo	00036511	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000143	340.000,00	4,86		
Insumo	00036529	SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000143	67.618,43	0,97		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,22	Valor com BDI =>		7,05	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	96018	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,76	23,76		
Insumo	00036511	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000583	340.000,00	19,82		
Insumo	00036529	SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000583	67.618,43	3,94		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,99	Valor com BDI =>		28,75	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	96019	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,52	48,52		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,4820000	5,72	48,52		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10,19	Valor com BDI =>		58,71	



FOLHA N° 131
N° PROC. 190901/2024
S. Barroso

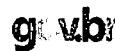
EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ : 17.440.513/0001-16 | IE : 128004401 | IM : 3583

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,46	15,46	
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	11,00	11,00	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,82	1,82	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80	
				MO sem LS =>	6,25	LS =>	4,88	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI =>	3,25		Valor com BDI =>		18,71

Colinas (MA)., 03 de ABRIL de 2024.

CSB EMPREENDIMENTOS LTDA
Cleiton de Sousa Barroso
RG nº: 024755712003-1 SSP/MA
CPF.: 021695703-65



Documento assinado digitalmente
CLEITON DE SOUSA BARROSO
Data: 03/04/2024 17:56:52-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
CNPJ Nº 06.089.668/0001-33

FOLHA Nº 039
Nº PROC. 190201/2024

S. Noleto Araujo Correa
AGENTE DE CONTRATAÇÃO

unicef

Processo Administrativo nº 190201/2024
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024 – SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

TERMO DE JULGAMENTO DE PROPOSTA

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de microgeração distribuída utilizando sistema fotovoltaico conectado à rede de energia elétrica da Prefeitura Municipal De São João dos Patos- MA

PROPOSTA EMPRESA:

BBS ENERGIA SOLAR & ENGENHARIA LTDA CNPJ: 33.469.078/0001-09

O Pregoeiro do Município de SÃO JOÃO DOS PATOS/MA informa aos interessados que após a conclusão da etapa de lances, o qual sagrou-se vencedora a empresa: BBS ENERGIA SOLAR & ENGENHARIA LTDA CNPJ: 33.469.078/0001-09, foi solicitada a proposta final da licitante, sendo enviado no prazo e em seguida foi realizado o download e após a análise das propostas pelo setor de engenharia foi constatado que a proposta atendeu aos requisitos do Edital, sendo ACEITA e APROVADA, conforme parecer da engenharia que segue anexo.

São João dos Patos (MA) em 09 de abril de 2024

Francisco Eduardo da Veiga Lopes

PREGOEIRO
Francisco Eduardo da Veiga Lopes

Gilvana Noleto Araujo Correa

AGENTE DE CONTRATAÇÃO
Gilvana Noleto Araujo Correa



FOLHA N° 133
N° PROC. 190201/2024

Engenheiro Arley Barbosa
barbosa.solar@gmail.com
(89) 9.8809-3743

CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA FINAL PARA FORNECIMENTO

À AGENTE DE CONTRATAÇÃO da Prefeitura SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 001/2024, aberto através do Processo Administrativo nº 190201/2024

Fornecedor: BBS ENERGIA SOLAR & ENGENHARIA LTDA - EPP
CNPJ: 33.469.078/0001-09 Inscrição Estadual: 19.642.811-4
Endereço: Rua Joaquim Dias, nº 320, Lote 01, Quadra II, Bairro Bodelândia,
CEP: 64.500-000 Cidade: Oeiras Estado: Piauí
Telefone: (89) 98809-3743 E-mail: barbosa.solar@gmail.com
Banco: BANCO DO BRASIL S/S Agência: 7625-2 Conta Corrente: 1121-5

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo 60 (sessenta) dias.

CONCORDAMOS COM TODAS AS CONDIÇÕES DO EDITAL:
Senhor Fornecedor: Para sua maior segurança, observe as condições estabelecidas no Edital.

Item	Qtde.	Unid.	Especificações	Preço Unitário R\$	Preço Total R\$
01	1,0	Serviços	Prestação de serviços de microgeração distribuída, utilizando sistema fotovoltaico conectado à rede de energia elétrica da Prefeitura Municipal de São João dos Patos- MA	R\$ 7.178.059,18	R\$ 7.178.059,18

Valor Total e final por extenso: R\$ 7.178.059,18 (sete milhões, cento e setenta e oito mil, cinquenta e nove reais e dezoito centavos).

Planilha e demais peças que compõem a proposta final: EM ANEXO.

NO CASO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE, ASSINALE:
(X) Declaramos para os devidos fins, que somos Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações, e que fazemos prova de tal condição com os documentos enviados - DOCUMENTAÇÃO, conforme previsto no Edital.

[Handwritten signature]



FOLHA N° 1035
 N° PROC. 190901/2019
 J



Engenheiro Arley Barbosa
 barbosa.solar@gmail.com
 (89) 9.8809-3743



Obra
 CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA 1.185 KWP - SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

Bancos
 SINAPI - 11/2023 - Maranhão
 SBC - 12/2023 - Maranhão
 ORSE - 10/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I
 35,01%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Morista: 84,15%
 Mensalista: 47,51%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	437.043,54
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	357.582,91
3	CANTEIRO DE OBRAS	42.658,28
4	CERCA DE PROTEÇÃO COM MURETA	69.032,49
5	CAIXA DE PASSAGEM	22.343,65
6	SUBESTAÇÃO ABRIGADA	77.997,00
7	CASA DE MEDIÇÃO	77.997,00
8	ABRIGO DOS INVERSORES	57.434,04
9 1:13	POÇO TUBULAR COM RESERVATÓRIO	68.914,84
10	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA 1.185 KWP	4.643.432,83
11	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA 1.185 KWP	1.308.912,65

Total sem BDI 5.277.874,57
 Total do BDI 1.900.164,81
 Total Geral 7.178.039,38

ARLEY BRUNO BARBOSA
 SANTOS:04378543370

Digitally signed by ARLEY BRUNO BARBOSA
 DN: cn=ARLEY BRUNO BARBOSA, o=ARLEY BRUNO BARBOSA, ou=ARLEY BRUNO BARBOSA, email=arley@bbs.solar.br, c=BR

Arley Bruno Barbosa Santos
 Sócio Administrador Responsável Técnico
 CREA 1918265010

J
 F
 ✓



Engenheiro Arley Barbosa
 barbosa.solar@gmail.com
 (89) 9.8809-3743



Obra
 CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA 1 185 KWP SÃO JOÃO DOS
 PATOS - MA

Bancos
 SINAPI - 11/2023 - Maranhão
 SBC - 12/2023 - Maranhão
 ORSE - 10/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
 36,01%

Encargos
 Desonerado:
 Honorários: 84,15%
 Mensalista:
 47,51%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					437.043,54
1.1	COMP01 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	6	53.555,32	72.840,59	437.043,54
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					357.562,91
2.1	74202/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,4	272,84	371,03	2.374,91
2.2	93525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERILAS AF_05/2018	m²	12000	0,28	0,38	4.500,00
2.3	70473 SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m²	24000	5,03	7,03	183.600,00
2.4	100974 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1200	8,24	8,48	10.176,00
2.5	96824 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_08/2017	m²	1200	96,11	130,71	156.852,00
3		CANTEIRO DE OBRAS					42.658,28
3.1	93594 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2018	m²	24	712,63	969,27	23.202,48
3.2	93208 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	20	713,03	969,79	19.306,60
4		CERCA DE PROTEÇÃO COM MURETA					89.032,49
4.1	COMP02 Próprio	Locação da cerca	m	440	0,59	0,80	352,00
4.2	93522 SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	440	122,63	168,78	73.383,20
4.3	C-00 Próprio	Portão em tubo de aço galvanizado e fechamento em tela, tipo abrir (3,00x2,10)m	unid	1	1.782,69	2.397,29	2.397,29
4.4	101183 SINAPI	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAMES FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	1760	4,28	6,79	10.190,40
4.5	100931 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,60 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	240	0,94	9,30	2.232,00
4.6	97018 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: T70KM). AF_07/2020	T70KM	240	1,47	1,59	477,60
5		CAIXA DE PASSAGEM					22.353,68
5.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	14,53	62,62	85,18	1.241,63
5.2	97869 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	30	613,85	688,47	20.654,10
5.3	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APLAODADO COM BOQUETE. AF_10/2017	m²	3,08	37,99	61,82	157,69
6		SUBESTAÇÃO ABRIGADA					77.997,09
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.171,69
6.1.1	COMP05 Próprio	Locação com gabarito de tábuas comidas	m²	43,61	34,25	40,58	2.171,69
6.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.722,51
6.2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,44	62,62	85,18	282,65
6.2.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,51	62,62	85,18	288,01
6.2.3	101819 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_09/2020	m²	17,30	4,71	6,40	111,23
6.2.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m²	1,74	18,90	25,70	44,71
6.2.5	73204/001 SINAPI	ATERRO APLAODADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAURO.	m²	7,58	94,63	128,59	974,71
6.3		INFRA-ESTRUTURA					8.116,68
6.3.1	CM51 Próprio	FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA - ORSE 0693 ADAPTADA	m²	8,95	390,71	531,40	3.693,23
6.3.2	96918 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_09/2017	m²	5,4	22,63	31,65	167,67
6.3.3	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 18MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	3,24	463,31	593,34	1.799,30
6.3.4	103324 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X9 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m³	6,79	67,89	78,93	485,38
6.4		SUPER-ESTRUTURA					22.854,49
6.4.1	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,74	350,09	476,10	352,31

(Handwritten signature and initials)

Rebrica

6.4.2	94971	GRUAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA BECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,05	350,05	476,10	826,15
6.4.3	103870	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	0,74	220,22	289,52	221,64
6.4.4	103870	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	1,05	220,22	299,52	314,49
6.4.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,58	10,47	14,24	782,69
6.4.6	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	45,70	9,22	12,54	673,83
6.4.7	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,33	9,85	13,39	360,00
6.4.8	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	181,78	8,21	11,18	1.805,40
6.4.9	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SOLARES, PÉ-DEREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESSADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	27,9	54,67	74,22	2.070,73
6.4.10	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DEREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	18,24	130,19	178,94	3.227,38
6.4.11	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MARS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2019	M	8	48,41	65,94	620,72
6.4.12	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2019	M	1,9	28,49	38,70	73,63
6.4.13	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BAIPOADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	62,09	143,12	194,65	12.088,81
6.5			PISOS					7.908,90
6.5.1	98919	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORCAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 8 CM. AF_04/2017	m²	46,61	22,83	31,05	1.447,24
6.5.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	46,61	21,72	29,54	1.370,85
6.5.3	104182	SINAPI	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_09/2022	m²	46,61	77,39	105,25	4.903,70
6.5.4	98869	SINAPI	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,5	66,33	117,41	178,11
6.6			PAREDES E PAINÉIS					7.581,78
6.6.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	62,33	69,41	121,60	7.581,78
6.7			REVESTIMENTOS					5.281,85
6.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	124,71	3,59	4,88	608,56
6.7.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	11,58	3,59	4,88	58,81
6.7.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	m²	124,71	27,22	37,02	4.618,78
6.8			ESQUADRIAS					1.058,83
6.8.1	CM52	Próprio	Janela fixa em ferro e tala de aço	m²	0,90	279,30	379,95	384,76
6.8.2	CM53	Próprio	Portão em tubos de aço galvanizada e fechamento em tala, tipo de abrir (1,50 x 2,10) m	unid	1	1.029,83	1.591,09	1.591,09
6.9			PINTURA					8.433,69
6.9.1	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	9,07	18,48	25,19	127,40
6.9.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	151,71	3,04	4,13	628,56
6.9.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	46,61	3,78	5,11	238,17
6.9.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	69,78	3,04	4,13	370,76
6.9.5	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	151,71	12,73	17,31	2.828,10
6.9.6	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	46,61	15,53	21,12	924,40
6.9.7	88459	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	151,71	9,49	12,89	1.955,54
6.9.8	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_09/2014	m²	69,78	14,87	19,95	1.791,11
6.9.9	88486	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	46,61	11,29	15,31	713,59
6.10			SERVIÇOS DIVERSOS					12.769,54
6.10.1	98355	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2022	m²	17,09	28,11	35,51	608,86
6.10.2	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	3,8	124,41	169,21	609,15
6.10.3	98346	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2022	m²	62,09	69,34	128,95	7.682,32
6.10.4	98363	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_03/2023	m²	62,09	27,81	37,55	2.331,47
6.10.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	17,38	58,28	78,61	1.329,74
6.11			SERVIÇOS FINAIS					174,68

Handwritten signatures and initials.

138
190801/2019
S

6.11.1	100581	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,60 M³ / 1111 KP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1,74	6,84	9,50	16,18
6.11.2	97910	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: T00M). AF_07/2020	T00M	1,74	1,47	1,99	3,46
6.11.3	CM54	Próprio	Limpeza final da obra	m²	46,81	2,48	3,33	155,21
7			CASA DE MEDIÇÃO					77.897,00
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.171,09
7.1.1	COMPOS	Próprio	Locação com gabarito de tabeas contidas	m²	46,81	34,25	46,59	2.171,09
7.2			MOVIMENTO DE TERRA					1.722,61
7.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,44	62,62	65,16	292,95
7.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,51	62,62	65,16	298,91
7.2.3	101816	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,3 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_09/2020	m²	17,38	4,71	6,40	111,29
7.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m²	1,74	18,60	25,70	44,71
7.2.5	73904/001	SINAPI	ATERRO APLIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	m²	7,50	94,58	126,59	974,71
7.3			INFRA-ESTRUTURA					6.118,58
7.3.1	CM51	Próprio	FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA - ORSE 0093 ADAPTADA	m²	0,95	390,71	531,40	3.693,23
7.3.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	5,4	22,83	31,05	167,67
7.3.3	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPIDO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	3,24	408,31	555,34	1.799,30
7.3.4	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	5,79	57,63	79,65	458,38
7.4			SUPER-ESTRUTURA					22.694,49
7.4.1	94871	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2021	m³	0,74	350,05	476,10	252,31
7.4.2	94871	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2021	m³	1,05	350,05	476,10	489,90
7.4.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	0,74	220,22	299,52	221,54
7.4.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	1,05	220,22	299,52	314,49
7.4.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-68 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	53,56	16,47	14,24	762,69
7.4.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	45,76	9,22	12,54	573,83
7.4.7	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	28,58	9,63	13,39	360,00
7.4.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	161,78	8,21	11,18	1.605,46
7.4.9	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	m²	27,9	54,57	74,22	2.070,73
7.4.10	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	m²	18,24	130,10	176,64	3.227,58
7.4.11	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2019	M	6	48,41	65,64	628,72
7.4.12	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2019	M	1,9	28,48	38,70	73,53
7.4.13	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	62,09	143,12	194,65	12.035,81
7.5			PISOS					7.905,90
7.5.1	96818	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	46,81	22,83	31,05	1.447,24
7.5.2	97020	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	46,01	21,72	29,54	1.370,68
7.5.3	104182	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM PÓLUIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_09/2022	m²	46,81	77,39	105,25	4.906,70
7.5.4	96863	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,3	60,33	117,41	178,11
7.6			PAREDES E PAINÉIS					7.581,76
7.6.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	82,35	69,41	121,90	7.581,76
7.7			REVESTIMENTOS					5.281,65
7.7.1	97878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	124,71	3,59	4,68	608,58
7.7.2	97878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	11,58	3,59	4,68	56,51
7.7.3	97529	SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	124,71	27,22	37,02	4.616,76
7.8			ESQUADRIAS					1.955,83
7.8.1	CM52	Próprio	Janela fixa em ferro e tela de aço	m²	0,90	279,36	379,95	384,76

S

Item	CLASS	Descrição	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total	Valor Total
782	CLASS Pisos	Perda em obra de ego gerado e transporte em taxa, tipo de obra (1,50) e pintura	m²	1	1.180,83	1.180,83	1.180,83
781	100745 SINAL	PINTURA COM TINTA ALÍQUIDA DE ACABAMENTO RESULTANTE SINTECO BRILHANTE PLATEADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXPOSTO PERDA EXECUTADO EM OBRA (PON DEMAIO) AF_04/2003 PE	m²	5,07	18,48	25,13	127,40
782	98465 SINAL	FUNDO SELADOR ACRILICO; APLICACAO MANUAL EM PAREDE; UMA DEMAO AF_04/2003	m²	151,71	3,06	4,13	628,86
783	98484 SINAL	FUNDO SELADOR ACRILICO; APLICACAO MANUAL EM TETO; UMA DEMAO AF_04/2003	m²	48,81	3,78	5,11	238,17
784	98485 SINAL	FUNDO SELADOR ACRILICO; APLICACAO MANUAL EM PAREDE; UMA DEMAO AF_04/2003	m²	88,78	3,04	4,13	370,78
785	98497 SINAL	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX; APLICACAO EM PAREDE; DIAS DEMAO AF_04/2003	m²	151,71	12,78	17,31	2.088,10
786	98494 SINAL	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX; APLICACAO EM TETO; UMA DEMAO; LACRANTE MANUAL AF_04/2003	m²	48,81	15,53	21,12	884,49
787	98498 SINAL	PINTURA LATEX ACRILICA PRECATORIA; APLICACAO MANUAL EM PAREDES; DUAS DEMOIS AF_04/2003	m²	151,71	8,48	12,89	1.953,54
788	98493 SINAL	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERIAS DE CASA; UMA COM AF_08/2016	m²	88,78	14,07	18,28	1.179,11
789	98486 SINAL	PINTURA LATEX ACRILICA PRECATORIA; APLICACAO MANUAL EM TETO; DUAS DEMOIS AF_04/2003	m²	48,81	11,26	15,37	713,89
710	93555 SINAL	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIURETICA/ MEMBRANA ACRILICA 2 DEMOIS AF_04/2003	m²	17,09	26,11	35,81	12.788,84
7102	101945 SINAL	PERFIL LIMEIRA EM GORRITO OU MARGEM; L = 15CM; COBERTAMENTO DE ATE 2M; ASSESTADO COM ARGAMASSA 1:3 COM ADITIVO AF_11/2000	M	3,6	124,41	169,21	699,15
7103	98546 SINAL	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA; UMA CAMADA; INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO; E-4/1111 AF_08/2003	m²	62,08	63,34	128,95	7.182,32
7104	98583 SINAL	PROTECO MECANICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL; COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA; TRACO 1:3; 8-9CM AF_04/2003	m²	62,08	27,01	57,35	2.351,47
7105	94992 SINAL	EXECUCAO DE PASSADO CALÇADOU OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO; FERRO EM OBRA; ACABAMENTO CONVENCIONAL; ESPESURA 8 CM; AMIADO AF_04/2003	m²	17,36	68,28	78,91	1.359,74
711	10081 SINAL	SERVICOS FINAIS	m²	1,74	1,97	1,59	17,45
7111	10081 SINAL	CERRA; MURARRA E OBSERVAO DE ENTUBO EM CALÇADOU PARALELO A RUA - CASARUA COM ESCAVACAO HORIZONTAL; CALÇADOU DE 400 8" 1111	m²	1,74	6,84	8,20	10,18
7112	97016 SINAL	TRANSPORTE COM CALÇADOU PARALELO A RUA DE 6 8" EM VIA URBANA; PAVIMENTACAO DIF ATE 30 M (QUADRO; TRAIL) AF_07/2000	T00M	1,74	1,97	1,59	3,46
7113	CLASS Pisos	Limpeza final de obra	m²	48,81	2,45	3,33	183,21
8		ABRIGO DOS INVERSORES					57.454,04
81		SERVICOS PRELIMINARES					1.384,24
811	CONTR. Pisos	Locação com gabarito de obras contidas	m²	28	34,25	48,80	1.384,24
82		MOVIMENTO DE TERRA					1.101,88
821	93356 SINAL	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M AF_02/201	m³	4,87	62,82	65,16	414,72
822	93356 SINAL	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M AF_02/201	m³	2,81	62,82	63,10	239,25
823	101616 SINAL	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/200	m³	18,2	4,71	6,40	122,88
824	93352 SINAL	REATERRO MANUAL DE VALAS; COM COMPACTADOR DE SOLOS DE FERROCAL AF_03/2003	m³	3,84	18,80	25,70	83,88
825	77504001 SINAL	ATERRO APICADO; MANUAL EM CALÇADOS DE 30 CM COM SUPRESSIMO DE SANGUETO	m³	1,78	94,65	128,80	263,31
83		INFRA-ESTRUTURA					6.188,97
831	CLASS Pisos	Fundação em pedra argamassada; - orse 0003 adotada	m²	7,68	398,71	3.071,40	4.081,18
832	98419 SINAL	LASTRO DE CONCRETO MACIO; APLICACAO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATA; ESPESURA DE 5 CM AF_04/2017	m²	4,92	22,83	31,05	124,13
833	102481 SINAL	CONCRETO CILINDRICO FCK = 18MPa; 30% FERRA DE MÃO EM VOLUME REAL; INCLUSIVE LANCAMENTO AF_09/2001	m³	2,89	408,31	653,34	1.438,33
834	103324 SINAL	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FUNDADOS NA VERTICAL; DE 14X19 CM EM ESPESURA 11 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2001	m³	0,4	57,43	70,53	693,36
84		SUPER-ESTRUTURA					18.033,14
841	94071 SINAL	CONCRETO FCK = 25MPa; TRACO 1:2:3:1; SEM MASSA SECA DE CIMENTO; AREA MEDIDA BRUTA (1) - PREPARO BEBADO COM BETONEIRA 600 L	m³	0,8	350,05	478,10	482,40
842	94071 SINAL	CONCRETO FCK = 25MPa; TRACO 1:2:3:1; SEM MASSA SECA DE CIMENTO; AREA MEDIDA BRUTA (1) - PREPARO BEBADO COM BETONEIRA 600 L	m³	0,86	350,05	478,10	284,81
843	103876 SINAL	ALCANTARAL COM USO DE BARRAS; ASSENTAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2002	m²	0,9	228,21	207,32	283,56
844	103876 SINAL	ALCANTARAL COM USO DE BARRAS; ASSENTAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2002	m²	0,56	228,21	207,32	187,71
845	92781 SINAL	AMACIO DE PIAVA OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2002	KG	44.111	10,47	4.424	613,89
846	92781 SINAL	AMACIO DE PIAVA OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2002	KG	101,12	9,22	1.234	1.268,04
847	92781 SINAL	AMACIO DE PIAVA OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2002	KG	118,08	6,21	1.116	1.388,70
848	92423 SINAL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES; PR-DIRETO SIMPLIS; EM CHAPA DE MADEIRA; COMPENSADA RESINADA AF_02/2000	m²	17,78	84,37	74,23	1.778,01
849	92448 SINAL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE VIGA; RECORRIMENTO COM PONTALTES DE MADEIRA; PR-DIRETO SIMPLIS; EM MADEIRA BEBADA; 4 VERTICAIS; 2 HORIZONTAIS; 2 JANELAS COM UNOS DE 1,5 M DE LARG. AF_02/2003	m²	21,12	120,10	178,94	3.738,97
8410	93180 SINAL	VERDA PRE-ACIONADA PARA FORTES COM UNOS DE 1,5 M DE LARG. AF_02/2003	M	18,2	44,41	61,54	1.189,28
8411	93180 SINAL	VERDA PRE-ACIONADA PARA FORTES COM UNOS DE 1,5 M DE LARG. AF_02/2003	M	2,1	28,45	38,70	81,27
85		COBERTURA					6.033,12

Handwritten signature and initials.

8.5.1	92500	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	28	33,28	45,23	1.200,44
8.5.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CÁMERO. AF_07/2019	m²	28	148,99	191,70	5.359,20
8.6			PISOS					4.819,63
8.6.1	90819	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	28	22,83	31,05	669,40
8.6.2	87820	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	28	21,72	29,64	827,12
8.6.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MÁRMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_08/2022	m²	28	77,39	105,25	2.947,00
8.6.4	98889	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,5	60,33	117,41	170,11
8.7			PAREDES E PAINEIS					6.493,44
8.7.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	53,4	69,41	121,60	6.493,44
8.8			REVESTIMENTOS					4.537,37
8.8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	106,8	3,59	4,68	621,18
8.8.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	12,8	3,59	4,68	62,40
8.8.3	87520	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	m²	106,8	27,22	37,02	3.053,73
8.9			ESQUADRIAS					7.442,31
8.9.1	CM52	Próprio	Janela fixa em ferro e tela de aço	m²	11,4	279,36	379,65	4.331,43
8.9.2	CM52	Próprio	Janela fixa em ferro e tela de aço	m²	4	279,36	379,65	1.619,60
8.9.3	CM53	Próprio	Portão em tubos de aço galvanizado e fechamento em tela, tipo de abrir (1,50 x 2,15) m	unid	1	1.189,83	1.501,63	1.591,08
8.10			PINTURA					3.964,40
8.10.1	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	21,7	18,48	25,19	545,32
8.10.2	88465	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	63,4	3,04	4,13	220,54
8.10.3	88465	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	63,4	3,04	4,13	220,54
8.10.4	88467	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	53,4	12,73	17,31	924,36
8.10.5	88469	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	53,4	9,48	12,69	568,32
8.10.6	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_05/2014	m²	53,4	14,87	18,95	1.008,33
8.11			SERVIÇOS DIVERSOS					4.608,35
8.11.1	95555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	18,89	28,11	35,91	670,42
8.11.2	101905	SINAPI	PERFIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	14	124,41	169,21	2.358,94
8.11.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	18,2	58,26	76,51	1.488,69
8.12			SERVIÇOS FINAIS					130,69
8.12.1	100581	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM ESCAVACEIRA HIDRÁULICA (CACAAMBA DE 0,80 M³ / 111 KP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	3,04	8,84	9,30	25,71
8.12.2	07816	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	TXXM	3,84	1,47	1,99	7,84
8.12.3	CM54	Próprio	Limpeza final da obra	m²	28	2,45	3,33	69,24
9			POÇO TUBULAR COM RESERVATÓRIO					68.914,84
9.1	19069	SEINFRA	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 8" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UH	1	20.501,12	36.152,68	36.152,68
9.2	00000757	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 6 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 3 POLEGADAS, NMQ = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,68 M3/H	UH	1	11.184,63	15.212,62	16.212,62
9.3	73834/001	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV	UH	1	182,84	248,08	248,66
9.4	CPP06	Próprio	Reservatório de 5 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 0,00 m de altura com 2 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalada, não inclui transporte	unid	1	8.601,98	11.603,36	11.603,36
9.5	13168	ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão muçuc	km	300	8,56	11,84	3.492,00
10			PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA 1.185 KWp					4.943.432,83
10.1			KIT FOTOVOLTAICO 1.185 KWp ESTRUTURA EM SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					3.945.028,33
10.1.1	C-11	Próprio	FORNECIMENTO DE GERADOR FOTOVOLTAICO 1.185 KWp EM SOLO, 212XPLACA, MONOCRISTALINA 560 WP, INVERSOR TRIFÁSICO 8X100 KW, CABO 6 mm² E ESTRUTURA EM SOLO	unid	1	2.900.592,13	3.943.028,33	3.945.028,33
10.2			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA 1000 KVA 13.8KV - 380/220V					671.193,80

[Handwritten signatures and initials]

10.2.1	C-09	Próprio	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11-600 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1	2.822,79	3.839,27	3.839,27
10.2.2	CM4	Próprio	CANTONEIRA RETA - 85 X 85 X 900 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	185,74	252,62	252,62
10.2.3	CM5	Próprio	ALÇA PREFORMADA P/ CABO DE AÇO 6,4 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	18,30	22,10	22,10
10.2.4	PI-COMP04	Próprio	SOLDA EXOTERMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	30	310,00	421,63	12.640,00
10.2.5	CM6	Próprio	PORCA OLHAL 16mm - 5.000 DaN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3	18,29	24,87	74,81
10.2.6	CM7	Próprio	MANILHA SAPATILHA - 5.000 DaN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4	25,57	38,85	155,40
10.2.8	PI-COMP08	Próprio	PARAFUSO DE MAO, GALVANIZADO Ø 5/8"x300mm C/ 100mm ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4	15,02	20,42	81,68
10.2.9	CM10	Próprio	BRACO SUPORTE TIPO "C" 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1	203,24	276,42	276,42
10.2.10	PI-COMP10	Próprio	LUVA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3	54,20	73,71	221,13
10.2.11	CM12	Próprio	ISOLADOR SUSPENSÃO POLIMÉRICO 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3	319,59	434,87	1.304,01
10.2.12	CM38	Próprio	CABO MENSAGEIRO DE AÇO 6,4mm AR (ALTA RESISTÊNCIA)	m	13	117,43	159,71	2.078,23
10.2.13	PI-COMP13	Próprio	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO 38,0mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3	123,07	167,38	502,14
10.2.14	PI-COMP14	Próprio	CURVA ELETRODUTO 90° DE PVC ROSCÁVEL DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	142,04	189,18	386,36
10.2.15	PI-COMP15	Próprio	CABO COBERTO XLPE Al 15,6KV 35,0mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30	98,50	131,38	5.122,53
10.2.16	CM17	Próprio	FITA ISOL EPR AUTOFUSÃO PRETA 19 mm x 20 m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1	48,53	66,03	66,03
10.2.17	CM18	Próprio	FITA ISOLANTE PRETA COMUM 19 mm x 20 m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1	10,45	14,21	14,21
10.2.18	CM33	Próprio	ARRUELA REDONDA GALV. 35x16x2mm	unid	10	2,15	2,92	29,20
10.2.19	CM37	Próprio	ARRUELA QUADRADA DE 38x16x2mm	unid	8	3,95	5,37	42,96
10.2.20	CM21	Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABALLADA AUTO TRAVANTE DE 3/8" X 80mm C/ R. T. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3	9,95	13,54	40,62
10.2.21	CM22	Próprio	ARAME DE AÇO GALVANIZADO 12 BWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	2	28,23	38,59	76,78
10.2.22	PI-COMP22	Próprio	CABO DE COBRE 25 mm² COM ISOLAMENTO P/ 12/20KV - PIRELLI OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30	60,08	81,68	2.450,40
10.2.23	PI-COMP23	Próprio	CRUZETA DE AÇO CARB. GALV. - 1600mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	286,47	382,42	382,42
10.2.24	PI-COMP24	Próprio	TUBO DE FERRO GALV. PESADO DE 47x600mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	652,37	1.158,30	1.158,30
10.2.25	PI-COMP25	Próprio	MUFRA SINGELA TIPO EXTERNA PARA 15 KV Ø25,0mm² DA 3M OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4	611,60	696,82	2.783,28
10.2.26	PI-COMP26	Próprio	FIO RÍGIDO ISOLADO 6,0mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6	21,44	28,10	174,96
10.2.27	PI-COMP27	Próprio	PARA RAO POLIMÉRICO, 12KV - 10KA - REF: BALESTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3	344,38	468,33	1.405,17
10.2.28	PI-COMP28	Próprio	COBERTURA PROTETORA P/ PARA-RAIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3	19,70	28,87	80,61
10.2.29	PI-COMP29	Próprio	CABO DE COBRE NÚ 35mm² TEMPERA MOLE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	15	31,61	42,99	644,85
10.2.30	PI-COMP30	Próprio	CONECTOR TIPO KSU CABO Ø35,0mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6	29,58	27,95	187,70
10.2.31	PI-COMP31	Próprio	TUBO DE FERRO GALV. DE 3/4"x600mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	338,73	460,70	460,70
10.2.32	PI-COMP32	Próprio	LUVA DE FERRO GALV. DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	1,80	2,44	2,44
10.2.33	PI-COMP33	Próprio	LUVA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	1,69	2,49	6,30
10.2.34	PI-COMP34	Próprio	CURVA ELETRODUTO 90° DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	2,42	3,29	3,29
10.2.35	PI-COMP35	Próprio	CABO DE COBRE 25 mm² COM ISOLAMENTO P/ 12/20KV - PIRELLI OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30	60,08	81,68	2.450,40
10.2.36	PI-COMP36	Próprio	MUFRA SINGELA TIPO INTERNA PARA Ø25,0mm² DA 3M OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4	358,43	501,10	2.004,40
10.2.37	PI-COMP37	Próprio	SUCHA DE PASSAGEM INTERNA/INTERNA 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3	603,61	1.231,72	3.695,16
10.2.38	PI-COMP38	Próprio	VERGALHÃO DE COBRE Ø3/8"x4000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	65	194,83	224,21	14.673,65
10.2.39	PI-COMP39	Próprio	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, TIPO FAÇA, ABERTURA SOB CARGA, CLASSE 15KV CAPACIDADE PARA 630A, COM BASE P/ FUSÍVEL KM, I _n =63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	2.454,70	3.338,03	6.672,73
10.2.40	PI-COMP40	Próprio	COMANDO TIPO PUNHO PARA CHAVE SECCIONADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	569,07	773,89	1.547,89
10.2.41	PI-COMP41	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR À VÁCUO, CLASSE 16 KV PARA USO INTERNO, I _n =830A I _{cc} =25KA, CAP INT. = 350MVA, NBI 125KV, C/ COMANDO MANUAL E INSTALAÇÃO FIXA C/ RELE DIGITAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	43.048,42	58.547,43	58.547,43
10.2.42	PI-COMP42	Próprio	TELA C/ MALHA DE 12mm DE PROTEÇÃO DAS BAIAS DOS TRAFOS, DISJ E MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	20	309,38	420,78	8.416,60
10.2.43	PI-COMP43	Próprio	ELETRODUTO PEAD 100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	5	0,00	0,00	0,00
10.2.44	PI-COMP44	Próprio	TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO TRIFÁSICO 1000KVA, 13600V-DELTA/330/220V ESTRELA CLASSE DE ISOLAMENTO EM MÉDIA TENSÃO 15KV, TAPS 13.600/13200 112.600/12.000/11.400-328/220V, 60HZ, LIGAÇÃO DELTA/ESTRELA (NEUTRO ACESSÍVEL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	237.114,37	322.469,25	322.469,25
10.2.45	PI-COMP45	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA (PERIGO MÉDIA TENSÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4	11,69	15,69	63,56
10.2.46	PI-COMP46	Próprio	TUBO DE F. G. PESADO DE 3/4"x300mm P/ INTERLIGAÇÃO DO PUNHO DE COMANDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	24,33	33,09	66,18
10.2.47	PI-COMP47	Próprio	CORDOALHA DE COBRE DE Ø35mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30	40,81	55,50	1.665,00
10.2.48	PI-COMP48	Próprio	CORDOALHA DE COBRE DE Ø50mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	62	203,24	276,42	14.373,64
10.2.49	PI-COMP49	Próprio	LUVA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DE Ø4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3	18,08	24,56	73,68
10.2.50	PI-COMP50	Próprio	CURVA ELETRODUTO 90° PVC ROSCÁVEL DE Ø4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	71,02	96,68	96,68
10.2.51	PI-COMP51	Próprio	ELETRODUTO F. G. ELETROLÍTICO PESADO DE Ø7"x300mm (APARENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	59,20	121,32	242,64
10.2.52	PI-COMP52	Próprio	CURVA ELETRODUTO F. G. ELETROLÍTICO PESADO DE 2" (APARENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4	76,09	103,43	413,72
10.2.53	PI-COMP53	Próprio	DALET DE ALUMÍNIO DE 2" COM PLACA CEGA E UNIDUT CÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	8	82,10	84,46	675,68
10.2.54	PI-COMP54	Próprio	BANCADA P/ SUPORTE DO TC E TP EM CANTONEIRA C/ ALTURA DE 1,40ms PADRÃO EQUATORIAL ENERGIA PAULI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	659,75	1.306,39	1.306,39
10.2.55	PI-COMP55	Próprio	ISOLADOR TIPO PEDESTAL CLASSE 15 KV EM EPOXI C/ FIXAÇÃO P/ VERGALHÃO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	12	253,05	393,13	4.717,56

Handwritten signatures and initials are present at the bottom right of the page.

10.2.56	PI-COMP56	Próprio	LUM.FLUORESC DE SOBREPOR C/ DUAS LÂMPADAS DE 32W COM REATOR ELETRÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3	148,04	202,70	608,10
10.2.57	PI-COMP57	Próprio	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø25mmX3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5	11,52	15,56	78,30
10.2.58	PI-COMP58	Próprio	TAPETE ISOLANTE 15KV DIM. 60x60cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	203,24	276,42	276,42
10.2.59	PI-COMP59	Próprio	TAPETE ISOLANTE 15KV DIM. 120x60cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	688,36	1.205,53	1.205,53
10.2.60	PI-COMP60	Próprio	CHAPA GALVANIZADA 1600 x 500mm COM 3/16" DE ESPESURA (ATERRADA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	1.717,39	2.335,82	2.335,82
10.2.61	PI-COMP61	Próprio	HASTE P/ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO DE 5/8"X3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	15	63,10	119,10	1.696,50
10.2.62	PI-COMP62	Próprio	VERGALHÃO COM ROSCA TOTAL - Ø1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	40	10,39	14,13	688,20
10.2.63	PI-COMP63	Próprio	FUSÍVEL P/TP - 13,5 KV - 0,5 A / 160mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3	45,18	61,42	184,26
10.2.64	PI-COMP64	Próprio	TP (RAIZ DE 3) P/ MEDIÇÃO FASE-TERRA 13,5 KV - 220-127V / 500 VA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3	304,60	414,64	1.243,92
10.2.65	PI-COMP65	Próprio	NO-BREAK 1000 VA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	2.190,49	2.979,28	2.979,28
10.2.66	PI-COMP66	Próprio	PARA-RAIO POLIMÉRICO DE 12KV10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3	344,38	465,39	1.406,17
10.2.67	C-10	Próprio	CADA DE MEDIÇÃO SOBREPOR PADRÃO EQUATORIAL ENERGIA MARANHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1	108,40	147,43	147,43
10.2.68	PI-COMP68	Próprio	CHUVIDADOR C/3 JAQUETA E CONE DE Ø1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	10	1,70	2,31	23,10
10.2.69	PI-COMP69	Próprio	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO COM CAP. EXTINTORA DE 6kg COM ABRIGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	598,43	813,92	813,92
10.2.70	PI-COMP70	Próprio	TC DE PROTEÇÃO 10850 (VERIFICAR ESTUDO DE CURTO-CIRCUITO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3	1.600,94	2.449,45	7.340,35
10.2.71	PI-COMP71	Próprio	CANALETA DE PISO PARA CABOS COM TAMPA (30X20cm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6	107,15	145,73	1.165,84
10.2.72	PI-COMP72	Próprio	PLUG MACHO/FÊMEA PARA ALIMENTAÇÃO DA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3	24,74	33,64	100,02
10.2.73	PI-COMP73	Próprio	PERFILADO METÁLICO PERFURADO 38X38X3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5	48,30	62,97	314,85
10.2.74	PI-COMP74	Próprio	TOMADA ALTA 2P+T 10A / 250V A 2,10mts DO PISO P/ ALUM. ILLUM. DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	15,81	21,50	43,00
10.2.75	PI-COMP75	Próprio	TOMADA BAIXA 2P+T 10A / 250V A 0,30mts DO PISO DE USO GERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	15,81	21,50	43,00
10.2.76	PI-COMP76	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ LÂMPADA 2X2W FLUORESCENTE A 2,20M DO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	40,65	55,28	110,56
10.2.77	PI-COMP77	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO COM ESPELHO 4X2" A 1,10mts DO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2	9,73	13,23	26,46
10.2.78	PI-COMP78	Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO COM CAP. EXTINTORA DE 6kg - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	203,24	276,42	276,42
10.2.79	CPP17	Próprio	CABO COBRE NU 50 mm2 COPPERLINE - fornecimento e instalação	m	500	44,21	60,13	20.055,00
10.2.80	CPP18	Próprio	CABO FLEXÍVEL 185 mm² 1KV XLPE COPPERLINE - fornecimento e instalação	m	450	218,98	289,18	134.822,00
10.2.81	CPP19	Próprio	TERMINAL COMPRESSÃO 70MM² F(M10) MAGNET - fornecimento e instalação	unid	128	10,33	14,04	1.797,12
10.2.82	CPP20	Próprio	TERMINAL COMPRESSÃO 35MM² F(M10) MAGNET - fornecimento e instalação	unid	16	4,76	6,47	103,52
10.2.83	CPP21	Próprio	TERMINAL COMPRESSÃO 56MM² F(M3) MAGNET - fornecimento e instalação	unid	50	8,40	11,50	575,00
10.3			MONITORAMENTO DE INVERSOR					27.183,68
10.3.1	PI-COMP82	Próprio	MONITORAMENTO DE INVERSOR - FORNECIMENTO	UNID	6	2.490,48	3.395,48	27.183,68
11			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA					1.305.612,63
11.1	CM47	Próprio	CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA 1.108 KWp - BLOCO DE CONCRETO CICLOPICO 164PA C/ PEDRA DE MÃO 40X40X60cm PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURAS DAS PLACAS EM SOLO	unid	2124	169,89	231,68	490.750,20
11.2	C-08	Próprio	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA ABRIGADA EM ALVENARIA DE 1000 KV/11.220-350-225 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	unid	1	126.182,42	171.820,70	171.020,70
11.3	MA-COMP32	Próprio	INSTALAÇÃO DE PAINEL SOLAR ESPESSURA 35 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	m²	6838,30	43,63	59,20	404.712,81
11.4	MA-COMP33	Próprio	LANÇAMENTO DE CABO 6MM2 SOB PISO	m	11425	2,37	3,22	39.788,50
11.5	MA-COMP34	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA SOLAR ATÉ 100 KW - INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO	UN	8	1.857,84	2.118,81	18.950,48
11.6	MA-COMP35	Próprio	COMISSIONAMENTO E PARAMETRIZAÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA ATÉ 2MVA	UN	1	14.076,00	18.144,70	18.144,70
11.10	MA-COMP40	Próprio	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD 4" SOB PISO ACABADO	m	129	8,40	11,50	1.437,50
11.11	MA-COMP41	Próprio	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD 3" (35 MM) SOB PISO ACABADO	m	620	6,79	9,23	5.722,60
11.12	MA-COMP42	Próprio	MONTAGEM DE PAINEL - QD-PROD - TIPO ARMÁRIO PARA ESPAÇOS COM DISJUNTORES E ACESSÓRIOS	un	4	1.431,00	1.943,30	7.763,20
11.13	CPP13	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 175A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	644,69	741,10	6.828,80
11.14	101884	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	108,68	148,00	296,16
11.15	CM72	Próprio	CABO FLEXÍVEL PC (100) 6,0 mm2 750V COPPERLINE	unid	16	452,48	615,41	9.848,96
11.16	CPP08	Próprio	CABO FLEXÍVEL 70 mm² 1KV XLPE COPPERLINE - fornecimento e instalação	m	650	53,43	72,73	49.456,40
11.17	CPP09	Próprio	CABO FLEXÍVEL 35 mm2 1KV XLPE LÂMESA - fornecimento e instalação	m	200	31,65	43,04	8.603,00
11.18	CPP10	Próprio	CABO FOTOVOLTAICO 8 mm2 1,8 kv REICON - fornecimento e instalação	m	4800	8,90	12,10	58.080,00
11.19	CPP11	Próprio	HASTE TERRA 5/8" (12,7 MM) X2,40 M alvo - fornecimento e instalação	unid	16	65,22	88,70	1.418,20
11.20	CPP12	Próprio	CONECTOR QUT "U" 6/8-3/4" 16-70MMP MAGNET - fornecimento e instalação	unid	10	37,58	51,11	817,70
11.21	CPP14	Próprio	QUADRO COMANDO 40X30X20 LUMEBRAS - fornecimento e instalação	unid	8	278,34	375,65	3.006,80
11.22	CPP15	Próprio	DISPOSITIVO PROT BURTO 40KA 275V CLASS II STECK - fornecimento e instalação	unid	32	94,81	128,54	4.113,28
11.23	CM76	Próprio	ISOLADOR EPOXI BT 25x25 1/4" NEGRINI	unid	32	10,50	14,28	456,96
11.24	CPP16	Próprio	TRILHO DN PERFUR 35X7,5X1000MM SGRATEC - fornecimento e instalação	unid	8	22,11	30,07	240,56
11.25	CM81	Próprio	BARRA CHATA COBRE 1 x 1/8" HELMETAS	kg	5,74	243,18	330,74	1.898,44
11.26	CPP22	Próprio	ELETRODUTO CORRUGADO DN 1.1/2" PP - fornecimento e instalação	m	128	5,12	6,90	850,88
11.27	CPP23	Próprio	TERMINAL PRE-30L ANEL 4-8MMP F(M5) AM MAGNET - fornecimento e instalação	unid	400	0,93	1,20	504,00

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

FOLHA N° 84/3
 N° PROC: 190901/3092
 ROR

1129	CP924	Prévio	TANPA MONTAJA P/CAJUNA 100X330X30MM MANTL. - fornecimento e instalação	unid	9	41,36	372,24	450,00
1129	CP925	Prévio	TANPA P/TE HORIZONTAL 50 PERF U 100X33MM MANTL. - fornecimento e instalação	unid	16	12,10	193,60	283,20
1130	CP926	Prévio	TE HORIZONTAL 50 PERF U 100X33MM MANTL. - fornecimento e instalação	unid	16	24,65	394,40	562,40
1131	CP927	Prévio	CAJUNA PERF U 100X33X300MM MANTL. - fornecimento e instalação	unid	6	52,84	317,04	441,20
1132	CP928	Prévio	ELETRODUTO CORRUGADO DN 1 1/2" P.P. - fornecimento e instalação	m	126	5,89	742,14	889,74
1133	CP929	Prévio	ELETRODUTO PVC 90 3/4" DI. X 4,44" DE ES. - fornecimento e instalação	unid	32	10,45	334,40	438,88
1134	CP930	Prévio	TERMINAL PRE-SOL. ANEL 45mm (1/2") AL MAGNET - fornecimento e instalação	unid	400	0,91	364,00	482,00
1135	CP931	Prévio	TERMINAL COMPRESSAO TUBULAR 1/2" AL MAGNET - fornecimento e instalação	unid	64	9,67	619,68	841,50
1136	CP932	Prévio	TERMINAL COMPRESSAO TUBULAR 1/2" AL MAGNET - fornecimento e instalação	unid	32	4,45	142,40	193,00
1137	CP933	Prévio	TERMINAL PRE-SOL. TUBULAR 1/2" AL MAGNET - fornecimento e instalação	unid	100	0,52	52,00	112,00
1138	CP934	Prévio	TERMINAL PRE-SOL. TUBULAR 3/4" AL MAGNET - fornecimento e instalação	unid	200	0,41	82,00	182,00

Total sem IPI 5 377 874,57
 Total do IPI 1 900 184,81
 Total OBR 7 278 059,38

ARLEY BRUNO BARBOSA
 SANTOS:04378543370

Arley Bruno Barbosa Santos
 Saco Administrativo/ Responsavel Técnico
 CREA 1910295010

ARLEY BRUNO BARBOSA SANTOS
 043.785.433-70

for

Composiçã o Auxiliar	91366 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES; PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.939 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,60 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0188000	194,12			
Composiçã o Auxiliar	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.939 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,60 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0135000	57,48	0,75		
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,09
				Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	6,48
				Quant. =>	1.200.0000000	Preço Total =>			10.178,00

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composiçã o	96624 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	96,11	96,11		
Composiçã o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8BDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	20,90	20,90		
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8BDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,3430000	15,83	5,42		
Composiçã o Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 8,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	8,33	0,20		
Composiçã o Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 8,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,43	0,01		
Insuno	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1300000	61,03	68,96		
				MO sem LS =>	11,68	LS =>	9,83	MO com LS =>	21,51
				Valor do BDI =>	34,60			Valor com BDI =>	130,71
				Quant. =>	1.200.0000000	Preço Total =>			156.852,00

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
3.1		CAANTEIRO DE OBRAS					42.853,79
Composiçã o	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPÁ DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	712,65	712,65
Composiçã o Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X28CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	659,55	27,49
Composiçã o Auxiliar	86489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	5,0846000	9,48	48,11
Composiçã o Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFL Y 14", FIXADA EM PERFLADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	RNH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1325000	8,28	1,10
Composiçã o Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFL Y 14", FIXADA EM PERFLADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	RNH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1722000	3,08	0,53
Composiçã o Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	455,23	69,45
Composiçã o Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	6,64	0,44
Composiçã o Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	7,02	0,93
Composiçã o Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	9,33	1,60
Composiçã o Auxiliar	91824 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0765000	2,06	1,49
Composiçã o Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UH	0,0592000	37,73	2,23
Composiçã o Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	18,82	32,37
Composiçã o Auxiliar	93350 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	62,82	2,53
Composiçã o Auxiliar	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_02/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0109000	16,90	1,84
Composiçã o Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE CNDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTE. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	49,88	85,04
Composiçã o Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	481,39	32,08
Composiçã o Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	13,10	0,12
Composiçã o Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,6110000	21,85	35,35
Composiçã o Auxiliar	95605 SINAPI	CONDULSTE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UH	0,1325000	16,07	1,44
Composiçã o Auxiliar	97596 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UH	0,0662000	125,88	8,33
Composiçã o Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	119,32	61,47
Composiçã o Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0311000	121,84	3,79
Composiçã o Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0223000	143,89	3,21

[Handwritten signature and initials]

FOLHA N° 1016
 N° PROC. 190901/2024
 R. Brício

Composição o Auxiliar	99446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8250000	184,88	111,91	
Material	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM		UN	0,0682000	11,55	n..	
			MO sem LS =>	71,84	LS =>	60,46	MO com LS =>	127,30
			Valor da BDI =>	256,62	Quant =>	24.0000000	Preço Total =>	969,27
								23.262,48

32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	93208 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	713,03	713,03
Composição o Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X29CM E ARGAMASSA DE ABSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0269000	650,55	17,37
Composição o Auxiliar	101878 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTR, SEM BARRAMENTO, PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	UN	0,0250000	69,34	1,74
Composição o Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	UN	0,0504000	19,28	0,97
Composição o Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8784000	20,00	17,57
Composição o Auxiliar	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	3,7457000	10,40	38,93
Composição o Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_08/2023_P8	INDU - INSTALAÇÕES HDROS. SANITARIAS	M	0,2818000	8,28	2,33
Composição o Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4" FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_P9	INDU - INSTALAÇÕES HDROS. SANITARIAS	M	0,2256000	3,69	0,99
Composição o Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0634000	458,23	28,94
Composição o Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	M	0,2818000	7,02	2,37
Composição o Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	M	0,2286000	9,33	2,11
Composição o Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	UN	0,0783000	13,05	0,99
Composição o Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	M	0,6219000	2,05	1,26
Composição o Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	M	0,6783000	2,98	2,01
Composição o Auxiliar	91937 SINAPI	CADA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	UN	0,1259000	12,34	1,56
Composição o Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	UN	0,0604000	23,24	1,39
Composição o Auxiliar	92025 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTR 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	UN	0,0285000	53,53	1,52
Composição o Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	18,82	26,89
Composição o Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0282000	62,62	1,74
Composição o Auxiliar	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0067000	18,55	0,12
Composição o Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBERTO LATERAL DE 1-1M DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE MANTENIMENTO. AF_07/2018	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	48,68	70,03
Composição o Auxiliar	94559 SINAPI	LAJE DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-ORÇOSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0783000	481,58	37,84
Composição o Auxiliar	98240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESSURA DE 4 CM. AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0060000	18,10	0,09
Composição o Auxiliar	98241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESSURA DE 6 CM. AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4396000	21,55	31,11
Composição o Auxiliar	98805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	UN	0,0504000	18,07	0,91
Composição o Auxiliar	98811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	UN	0,0252000	15,35	0,39
Composição o Auxiliar	97566 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 38 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	UN	0,1007000	120,09	12,17
Composição o Auxiliar	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	UN	0,0282000	110,89	2,79
Composição o Auxiliar	97811 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	UN	0,0282000	18,56	0,79
Composição o Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3517000	119,32	41,76
Composição o Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4046000	121,04	48,92
Composição o Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0261000	104,65	2,72
Composição o Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0023000	106,35	0,24

Handwritten signatures and initials.

FOLHA N° 1047
 N° PROC. 40000/2024
 Rubric:

Composição o Auxiliar	88445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTIEIRO DE OBRAS	m²	0,4284000	184,68	78,91		
Composição o Auxiliar	88446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTIEIRO DE OBRAS	m²	0,0438000	123,29	5,41		
Composição o Auxiliar	88447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTIEIRO DE OBRAS	m²	0,0342000	155,07	5,30		
Composição o Auxiliar	93448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTIEIRO DE OBRAS	m²	0,0342000	155,07	5,30		
Insumo	00004513 SINAPI	CABRO 5 X 5 CM EM PRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,4844000	5,66	19,72		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,9174000	15,32	60,01		
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0252000	143,52	3,61		
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0252000	138,78	3,43		
Insumo	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0252000	11,55	0,29		
Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	55,89	55,89		
				MO sem LS =>	66,82	LS =>	56,23	MO com LS =>	123,05
				Valor do BDI =>	256,76	Quant =>	20,0000000	Valor com BDI =>	969,79
								Preço Total =>	19.395,80

4		CERCA DE PROTEÇÃO COM MURETA						69.032,49	
Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	COMPO2 Próprio	Locação da cerca	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m	1,0000000	0,59	0,59		
Composição o Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040000	6,90	27,43		
Composição o Auxiliar	80781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040000	19,02	0,07		
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	29,02	0,18		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	15,53	0,12		
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (banco) 6 x 6cm - 0,0038 m³/m (engçim, louro)	Material	m	0,0180000	5,63	0,10		
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0040000	18,44	0,07		
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0024000	14,98	0,03		
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA 2,5 X 23" CM EM PRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0022000	9,09	0,01		
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,21	Quant. =>	440,0000000	Valor com BDI =>	0,80
								Preço Total =>	352,00

4.2		ALAMBRADO EM MOURÇES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO), AF_05/2018						122,83	
Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	88522 SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÇES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO), AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	122,83	122,83		
Composição o Auxiliar	88306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1229000	20,90	23,48		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1229000	15,93	17,77		
Composição o Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:8:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	FUEB - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	0,0145000	311,50	4,52		
Insumo	00004107 SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA 10 X 10" CM, H= "2,30" M	Material	UN	0,3848000	57,36	22,08		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEREBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0880000	5,90	0,51		
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,2000000	7,64	15,80		
Insumo	00010937 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = "2,8" MM, MALHA "8" X "8" CM, H = 2 M	Material	m²	1,8231000	18,12	36,76		
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0586000	12,93	0,75		
				MO sem LS =>	18,18	LS =>	15,30	MO com LS =>	33,48
				Valor do BDI =>	44,15	Quant. =>	440,0000000	Valor com BDI =>	164,73
								Preço Total =>	73.387,20

4.3		Pórtão em tubo de aço galvanizado e fechamento em tela, tipo abrir (3,00x2,10m)						1.782,59	
Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	C-06 Próprio	Pórtão em tubo de aço galvanizado e fechamento em tela, tipo abrir (3,00x2,10m)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VDI	unid	1,0000000	1.782,59	1.782,59		
Composição o Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,74	82,96		
Composição o Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	19,49	77,96		
Composição o Auxiliar	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA PINT - PINTURAS SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020, PE	PINT - PINTURAS	m²	3,8300000	7,50	28,71		
Composição o Auxiliar	100750 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020, PE	PINT - PINTURAS	m²	1,9100000	35,87	68,31		
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PEGO "5,10" KG/M (NBR 8560)	Material	M	18,1400000	91,96	1666,51		
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,0000000	17,83	17,83		
Insumo	2177 ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em PVC	Material	m²	6,3000000	74,66	470,35		
Insumo	00002420 SINAPI	DOBRIADA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	4,0000000	7,54	30,16		
				MO sem LS =>	65,12	LS =>	71,62	MO com LS =>	156,74
				Valor do BDI =>	634,70	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	2.397,29
								Preço Total =>	2.357,29

[Handwritten signature]

PLANILHA Nº 100903/2024
 Nº PROCO 100903/2024
 S

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	101186 SINAPI	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	4,26			
Composição o Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320000	20,69	1,93		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	15,83	1,46		
Insumo	0000339 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0072000	12,93	0,09		
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,66
				Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	5,79
				Quant. =>	1 760,0000000	Preço Total =>	10 190,40		

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	100981 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m ³	1,0000000	6,84	6,84		
Composição o Auxiliar	5031 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	148,23	1,23		
Composição o Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0181000	51,25	0,92		
Composição o Auxiliar	57826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0287000	137,11	3,96		
Composição o Auxiliar	57827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	51,09	1,03		
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,51
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	3,30
				Quant. =>	240,0000000	Preço Total =>	2 237,00		

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	97918 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXXM	1,0000000	1,47	1,47		
Composição o Auxiliar	57826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	137,11	1,13		
Composição o Auxiliar	57827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	59,09	0,24		
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	1,99
				Quant. =>	240,0000000	Preço Total =>	477,60		

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
		CAIXA DE PASSAGEM					22.353,88		
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	62,62	62,62		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9560000	16,83	62,62		
				MO sem LS =>	25,69	LS =>	21,62	MO com LS =>	47,31
				Valor do BDI =>	22,54			Valor com BDI =>	85,16
				Quant. =>	14,5800000	Preço Total =>	1 241,63		

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	97859 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	513,55	513,55		
Composição o Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,1308000	551,76	72,05		
Composição o Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,6 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	0,1210000	191,77	23,20		
Composição o Auxiliar	5676 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0138000	106,10	1,45		
Composição o Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0276000	41,97	1,16		
Composição o Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0773000	339,54	26,19		
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0450000	20,60	15,21		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5333000	15,83	72,05		
Composição o Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 50KG/M ³ . AF_01/2019	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m ³	0,0700000	1 788,71	125,00		
Insumo	00007256 SINAPI	TUJOLO CERÂMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	171,8186000	0,52	69,34		
				MO sem LS =>	127,95	LS =>	107,87	MO com LS =>	235,62
				Valor do BDI =>	184,92			Valor com BDI =>	898,47
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	20 954,10		

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	37,96	37,96		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1980000	16,83	37,96		
				MO sem LS =>	15,57	LS =>	13,11	MO com LS =>	28,68
				Valor do BDI =>	13,66			Valor com BDI =>	51,82

[Handwritten signatures and initials]

Quant => 3.0600000 Preço Total => 157,95

		SUBESTAÇÃO ABRIGADA					77.991,04	
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.171,09	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP05 Próprio	Locação com gabarito de tábuas corridas	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	34,25	34,25	
Composição o Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	9,30	0,18	
Composição o Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	10,02	0,35	
Composição o Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,62	10,21	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	15,53	18,64	
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrato) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, lauro)	Material	m	0,2400000	5,63	1,35	
Insumo	0000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	18,44	0,36	
Insumo	0000507 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0100000	14,96	0,14	
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA 2,5 X 23 CM EM P.NUS. MISTA CU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2600000	9,09	2,64	
		MO sem LS =>	12,61	LS =>	10,61	MO com LS =>	23,22	
		Valor do BDI =>	12,33			Valor com BDI =>	46,58	
				Quant =>	46,6100000	Preço Total =>	2.171,09	
6.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.722,61	
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	62,62	62,62	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9550000	18,53	72,67	
		MO sem LS =>	25,69	LS =>	21,62	MO com LS =>	47,31	
		Valor do BDI =>	22,54			Valor com BDI =>	85,15	
				Quant =>	3,4400000	Preço Total =>	292,15	
Composição	93356 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	62,62	62,62	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9550000	18,53	81,15	
		MO sem LS =>	25,69	LS =>	21,62	MO com LS =>	47,31	
		Valor do BDI =>	22,54			Valor com BDI =>	85,15	
				Quant =>	3,5100000	Preço Total =>	294,15	
Composição	101816 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,71	4,71	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	20,90	2,13	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	18,53	2,82	
Composição o Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0035000	28,47	0,09	
Composição o Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0035000	21,30	0,07	
		MO sem LS =>	1,99	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,67	
		Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	6,40	
				Quant =>	17,3800000	Preço Total =>	111,23	
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	16,90	16,90	
Composição o Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,6 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DURNO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	229,40	1,23	
Composição o Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,6 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHI DURNO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0005000	59,89	0,03	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7366000	18,53	1,35	
Composição o Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	28,47	1,18	
		MO sem LS =>	7,10	LS =>	5,98	MO com LS =>	13,08	
		Valor do BDI =>	6,80			Valor com BDI =>	25,70	
				Quant =>	1,7400000	Preço Total =>	44,71	
Composição	73904/001 SINAPI	ATERRO APLIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	94,65	94,65	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,83	47,00	
Insumo	00005076 SINAPI	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	Material	m³	1,1000000	42,79	47,06	
		MO sem LS =>	19,48	LS =>	16,40	MO com LS =>	35,56	
		Valor do BDI =>	34,04			Valor com BDI =>	126,59	
				Quant =>	7,5800000	Preço Total =>	974,71	
6.3		INFRA-ESTRUTURA					6.115,94	
Composição	CM51 Próprio	FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA - ORSE 0093 ADAPTADA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	390,71	390,71	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,90	125,34	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	18,83	94,98	

Handwritten signature and initials.

Composição o Auxiliar	87318 SNAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2019	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,3000000	339,54	104,10	
Insumo	00004730 SNAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,2000000	57,06	104,10	
			MO sem LS =>	104,08	LS =>	87,58	MO com LS =>	191,66
			Valor do BDI =>	140,69			Valor com BDI =>	531,40
			Quant =>	6,9500000	Preço Total =>			3.693,23

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição o	96619 SNAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	22,83	22,83	
Composição o Auxiliar	88309 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	20,90	6,48	
Composição o Auxiliar	88316 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	15,83	1,34	
Composição o Auxiliar	94958 SNAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0585500	265,50	15,00	
			MO sem LS =>	4,71	LS =>	3,98	MO com LS =>	8,67
			Valor do BDI =>	8,22			Valor com BDI =>	31,05
			Quant =>	5,4000000	Preço Total =>			167,67

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição o	102487 SNAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	408,31	408,31	
Composição o Auxiliar	88309 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0702000	20,90	34,90	
Composição o Auxiliar	88316 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4684000	15,83	102,39	
Composição o Auxiliar	90598 SNAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2188000	0,67	0,19	
Composição o Auxiliar	90587 SNAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8377000	0,33	0,21	
Composição o Auxiliar	94953 SNAPI	CONCRETO FCK = 18MPa, TRAÇO 1:3,4:3,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6050000	360,59	244,70	
Insumo	00004730 SNAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	57,06	25,92	
			MO sem LS =>	78,02	LS =>	65,65	MO com LS =>	143,67
			Valor do BDI =>	147,03			Valor com BDI =>	581,11
			Quant =>	3,2400000	Preço Total =>			1.750,93

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição o	103324 SNAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X18X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PANIS	m²	1,0000000	57,63	57,63	
Composição o Auxiliar	87282 SNAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ENBOCCOMASSA (INCLUI ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0116000	390,08	4,61	
Composição o Auxiliar	88309 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8600000	20,90	17,97	
Composição o Auxiliar	88316 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	15,83	6,69	
Insumo	00034547 SNAPI	DETA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA. FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	Material	M	0,4200000	2,67	1,12	
Insumo	00037395 SNAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	27,63	0,27	
Insumo	00037593 SNAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	1,99	27,06	
			MO sem LS =>	11,07	LS =>	9,31	MO com LS =>	20,38
			Valor do BDI =>	20,82			Valor com BDI =>	76,65
			Quant =>	5,7900000	Preço Total =>			455,38

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição o	94971 SNAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	350,05	350,05	
Composição o Auxiliar	88316 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0782000	15,83	31,33	
Composição o Auxiliar	88377 SNAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	16,40	20,50	
Composição o Auxiliar	89225 SNAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8434000	3,73	2,39	
Composição o Auxiliar	89226 SNAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6047000	1,10	0,60	
Insumo	00000370 SNAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	49,92	36,41	
Insumo	00001379 SNAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	384,9433000	0,61	235,21	
Insumo	00004721 SNAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	60,71	37,20	
			MO sem LS =>	21,85	LS =>	18,38	MO com LS =>	40,23
			Valor do BDI =>	126,05			Valor com BDI =>	476,10
			Quant =>	0,7400000	Preço Total =>			352,51

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição o	94971 SNAPI	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	350,05	350,05
Composição o Auxiliar	88316 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0782000	15,83	31,33
Composição o Auxiliar	88377 SNAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	16,40	20,50

Handwritten signature and initials.

PROJ 190901/2024
851
S

Composiçã o Auxiliar	89225 SNAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	3,73	2,39	
Composiçã o Auxiliar	89226 SNAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6087000	1,10	0,66	
Insumo	0000370 SNAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	49,82	36,31	
Insumo	00001379 SNAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	Material	KG	384,8433000	0,81	222,61	
Insumo	00004721 SNAPI	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	60,71	36,25	
			MO sem LS =>	21,85	LS =>	18,38	MO com LS =>	40,23
			Valor do BDI =>	126,05			Valor com BDI =>	476,10
			Quant =>	1,0500000	Preço Total =>			498,90

6.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composiçã o	103670 SNAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	220,22	220,22	
Composiçã o Auxiliar	88262 SNAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	20,62	60,70	
Composiçã o Auxiliar	88309 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	20,60	51,35	
Composiçã o Auxiliar	88316 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	15,83	116,77	
Composiçã o Auxiliar	90586 SNAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,87	0,90	
Composiçã o Auxiliar	90587 SNAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,33	0,48	
			MO sem LS =>	92,85	LS =>	78,13	MO com LS =>	170,98
			Valor do BDI =>	79,30			Valor com BDI =>	299,52
			Quant =>	0,7400000	Preço Total =>			221,04

6.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composiçã o	103670 SNAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	220,22	220,22	
Composiçã o Auxiliar	88262 SNAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	20,62	60,70	
Composiçã o Auxiliar	88309 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	20,60	51,35	
Composiçã o Auxiliar	88316 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	15,83	116,77	
Composiçã o Auxiliar	90586 SNAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,87	0,90	
Composiçã o Auxiliar	90587 SNAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,33	0,48	
			MO sem LS =>	92,85	LS =>	78,13	MO com LS =>	170,98
			Valor do BDI =>	79,30			Valor com BDI =>	299,52
			Quant =>	1,0500000	Preço Total =>			314,49

6.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composiçã o	92759 SNAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,47	10,47	
Composiçã o Auxiliar	88238 SNAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	16,46	0,29	
Composiçã o Auxiliar	88245 SNAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1068000	20,74	2,21	
Composiçã o Auxiliar	92800 SNAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,47	7,47	
Insumo	00039017 SNAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,16	0,19	
Insumo	00043132 SNAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,93	0,32	
			MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,41	MO com LS =>	3,08
			Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	14,24
			Quant =>	53,5600000	Preço Total =>			762,69

6.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composiçã o	92761 SNAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,22	9,22	
Composiçã o Auxiliar	88238 SNAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0692000	16,46	1,14	
Composiçã o Auxiliar	88245 SNAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	20,74	1,16	
Composiçã o Auxiliar	92800 SNAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,48	7,48	
Insumo	00039017 SNAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,16	0,11	
Insumo	00043132 SNAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,93	0,32	
			MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,34
			Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	12,54
			Quant =>	45,7600000	Preço Total =>			573,63

6.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composiçã o	92760 SNAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,85	9,85	
Composiçã o Auxiliar	88238 SNAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	16,46	0,21	
Composiçã o Auxiliar	88245 SNAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	20,74	1,65	
Composiçã o Auxiliar	92801 SNAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,54	7,54	
Insumo	00039017 SNAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,16	0,16	
Insumo	00043132 SNAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,93	0,32	
			MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,94	MO com LS =>	2,05

Handwritten signature and initials.

FOLHA N° 1459
 N° PROC. 190301/19037
 RUIRICA
 Quant. = 28,3800000 Preço Total = 380,00

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
6.4.8 Composições 0	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZADO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 092202	PILARES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,21	8,21
Composições 0 Auxiliar 0 Auxiliar 0 Auxiliar	ALDANTE DE ENCARÇOS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0084000	16,40	0,10
Composições 0 Auxiliar 0 Auxiliar	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0084000	20,74	0,51
Composições 0 Auxiliar 0 Auxiliar	CORTE E DERRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM AF. 092202	PILARES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,90	6,90
Material	ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1/2 A 1 1/2" MM, CORRIEMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,16	0,08
Material	ARAME RECORTADO 16 SWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,93	0,32
MO sem LS **		MO sem LS **	LS **	0,47	MO com LS **	0,87
Valor do BDI **		Valor do BDI **	Quant. **	2,85	Valor com BDI **	11,16
				161,7600000	Preço Total **	1.895,46

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
6.4.9 Composições 0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES METALICULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESÍDUO AF. 092200	PILARES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	54,57	54,57
Composições 0 Auxiliar 0 Auxiliar 0 Auxiliar	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	16,41	2,06
Composições 0 Auxiliar 0 Auxiliar	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	20,62	14,90
Composições 0 Auxiliar 0 Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESÍDUO, E = 17 MM, AF. 092200	PILARES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1950000	14,108	2,752
Material	DESMONDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE QUÍMICA EULIUSIADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,82	0,06
Equipamento	LOCAÇÃO DE APRIMADOR METÁLICO DE PILAR COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 11,50" A 2,80" M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	10,82	2,12
Equipamento	LOCAÇÃO DE VIDA SÁBITUROS METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 9" CM, LARGURA DE 9" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	11,41	4,46
Equipamento	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 X 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 96°, INCLUINDO PONCA E PLAVES	Equipamento	MES	0,7360000	4,20	3,08
Material	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,0180000	17,32	0,31
MO sem LS **		MO sem LS **	LS **	9,00	MO com LS **	19,10
Valor do BDI **		Valor do BDI **	Quant. **	19,85	Valor com BDI **	74,22
				27,8000000	Preço Total **	2.070,73

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
6.4.10 Composições 0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA PE-DIRETO SIMPLES, EM MADEIRA SERVIDA AF. 092200	PILARES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	130,10	130,10
Composições 0 Auxiliar 0 Auxiliar 0 Auxiliar	ARABANTE DE CARPITEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2080000	16,41	3,40
Composições 0 Auxiliar 0 Auxiliar	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8600000	20,62	38,16
Composições 0 Auxiliar 0 Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERVIDA, E = 25 MM, AF. 092200	PILARES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4180000	139,40	57,90
Composições 0 Auxiliar 0 Auxiliar	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIRETO SIMPLES, AF. 092200	PILARES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,9700000	13,95	27,42
Material	DESMONDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE QUÍMICA EULIUSIADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	8,82	0,15
Material	QUÍMICA EULIUSIADA EM AGUA	Material	M	0,3260000	15,32	5,02
Material	TABUA MO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBIA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	KG	0,0660000	17,32	1,14
MO sem LS **		MO sem LS **	LS **	20,70	MO com LS **	43,30
Valor do BDI **		Valor do BDI **	Quant. **	46,84	Valor com BDI **	176,94
				16,2400000	Preço Total **	3.227,38

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
6.4.11 Composições 0	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM IJAS DE 1,8 M DE VÃO, AF. 092216	PILARES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	46,41	46,41
Composições 0 Auxiliar 0 Auxiliar	ARMADURA TRAIÇO 1/2" (EM VOLUME DE COBERTO, C/TE E ARM. MÉDIA) PARA EDIFICAÇÃO UNICA/SEMIMENTAL/INTO DE ALVENARIA DE VEDADO, PREPARO RECALÇO COM BETONERA 800 L, AF. 092200	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	39,92	0,06
Composições 0 Auxiliar 0 Auxiliar	FECHENO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	20,90	1,24
Composições 0 Auxiliar 0 Auxiliar	SERVENITE COL ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	14,43	1,30
Composições 0 Auxiliar 0 Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERVIDA, E = 25 MM, AF. 092200	PILARES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2170000	132,40	28,68
Composições 0 Auxiliar 0 Auxiliar	CORTE E DERRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 092202	PILARES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7400000	7,48	5,50
Composições 0 Auxiliar 0 Auxiliar	ARM. MÉDIA BRUTA 1/2" - PREPARO RECALÇO COM BETONERA 800 L, AF. 092200	PILARES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0240000	328,33	7,88
Material	DESMONDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE QUÍMICA EULIUSIADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	0,82	0,01
Material	QUÍMICA EULIUSIADA EM AGUA	Material	UN	0,0000000	0,18	0,00
MO sem LS **		MO sem LS **	LS **	3,67	MO com LS **	8,03
Valor do BDI **		Valor do BDI **	Quant. **	17,43	Valor com BDI **	65,84
				9,0000000	Preço Total **	326,72

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
6.4.12 Composições 0	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,8 M DE VÃO, AF. 092216	PILARES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	28,46	28,46
Composições 0 Auxiliar 0 Auxiliar	ARMADURA TRAIÇO 1/2" (EM VOLUME DE COBERTO, C/TE E ARM. MÉDIA) PARA EDIFICAÇÃO UNICA/SEMIMENTAL/INTO DE ALVENARIA DE VEDADO, PREPARO RECALÇO COM BETONERA 800 L, AF. 092200	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	39,92	0,06

ARLEY BRUNO BARBOSA SANTOS
 043.785.433-70

2
 7
 6

FOLHA Nº. 190801/2021
 Nº PROC. 153
 S

Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	20,90	1,00
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	15,83	1,00
Composição o Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,1220000	138,40	10,98
Composição o Auxiliar	92600 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	7,47	2,30
Composição o Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	323,38	3,94
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	6,62	0,03
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,18	0,06
				MO sem LS =>	3,40	LS =>	2,87
				Valor do BDI =>	10,24	MO com LS =>	6,27
				Quant. =>	1,9000000	Valor com BDI =>	38,70
						Preço Total =>	73,53

6.4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição o	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (6+3). AF_11/2020_PA	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	143,12	143,12
Composição o Auxiliar	103574 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0440000	494,34	21,31
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	20,62	10,33
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	15,83	5,60
Composição o Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	13,65	13,43
Composição o Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_04/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,5910000	11,53	11,42
Insumo	00003736 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	51,70	51,70
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	15,32	28,64
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	17,32	0,59
				MO sem LS =>	10,99	LS =>	9,25
				Valor do BDI =>	51,53	MO com LS =>	20,24
				Quant. =>	62,0900000	Valor com BDI =>	194,05
						Preço Total =>	12.085,91

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição o	96819 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORMOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_09/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	22,83	22,83
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3166000	20,90	6,49
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6847000	15,83	1,34
Composição o Auxiliar	94986 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0583000	264,90	15,00
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	3,98
				Valor do BDI =>	8,22	MO com LS =>	31,05
				Quant. =>	46,6100000	Valor com BDI =>	1.447,24

6.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição o	87620 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ACERDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	21,72	21,72
Composição o Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	430,37	13,34
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2148000	20,90	4,47
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	15,83	1,69
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,81	0,30
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	9,18	1,92
				MO sem LS =>	3,73	LS =>	3,14
				Valor do BDI =>	7,82	MO com LS =>	8,87
				Quant. =>	46,6100000	Valor com BDI =>	29,54
						Preço Total =>	1.376,85

6.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição o	104162 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_09/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	77,39	77,39
Composição o Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8960000	20,79	27,00
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972000	15,83	7,87
Composição o Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_09/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254000	3,73	0,09
Composição o Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_09/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0753000	9,19	0,29
Composição o Auxiliar	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 10KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0901000	2,21	0,19
Composição o Auxiliar	95277 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 10KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2184000	0,39	0,07

Handwritten signature and number 26.

FOLHA Nº 184
 Nº PROC. 19801/2019

Insumo	00003871 SNAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	Rubrica	18700000	1,53		
Insumo	00004824 SNAPI	GRANILHA GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,58	11,60	
Insumo	00006035 SNAPI	SELADOR ACRILICO CPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	7,17	0,28	
Insumo	00041967 SNAPI	CERA LIQUIDA INCCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	16,82	0,21	
Insumo	00044528 SNAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	Material	KG	10,0000000	3,27	32,70	
			MO sem LS =>	13,22	LS =>	11,12	MO com LS =>	24,34
			Valor do BDI =>	27,86			Valor com BDI =>	105,25
					Quant. =>	48,6100000	Preço Total =>	4.905,70

6.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98889 SNAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	66,33	66,33	
Composição o Auxiliar	88274 SNAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8470000	20,79	17,37	
Composição o Auxiliar	88316 SNAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	15,63	4,32	
Insumo	00020232 SNAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	67,61	67,61	
Insumo	00037595 SNAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,35	3,03	
			MO sem LS =>	6,76	LS =>	5,68	MO com LS =>	12,44
			Valor do BDI =>	31,08			Valor com BDI =>	117,41
					Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>	176,11

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.6.1	103332 SNAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	69,41	69,41	
Composição o Auxiliar	87282 SNAPI	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 BETONERA 400 L. AF_05/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	390,96	4,10	
Composição o Auxiliar	88309 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	20,90	45,88	
Composição o Auxiliar	88316 SNAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	15,63	17,41	
Insumo	00007287 SNAPI	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,65	20,75	
Insumo	00034557 SNAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5600000	1,70	0,98	
Insumo	00037395 SNAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DRETA)	Material	CENTO	0,0069000	27,63	0,19	
			MO sem LS =>	27,66	LS =>	23,29	MO com LS =>	50,97
			Valor do BDI =>	32,19			Valor com BDI =>	121,60
					Quant. =>	62,3500000	Preço Total =>	7.581,76

6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.7.1	87878 SNAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,59	3,59	
Composição o Auxiliar	87377 SNAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	478,77	1,77	
Composição o Auxiliar	88309 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0881000	20,90	1,82	
Composição o Auxiliar	88316 SNAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	15,63	0,40	
			MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,93
			Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	4,88
					Quant. =>	124,7100000	Preço Total =>	608,58

6.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.7.2	87878 SNAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,59	3,59	
Composição o Auxiliar	87377 SNAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	478,77	1,77	
Composição o Auxiliar	88309 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0881000	20,90	1,82	
Composição o Auxiliar	88316 SNAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	15,63	0,40	
			MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,93
			Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	4,88
					Quant. =>	11,5800000	Preço Total =>	56,51

6.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.7.3	87529 SNAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	27,22	27,22	
Composição o Auxiliar	87292 SNAPI	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 BETONERA 400 L. AF_05/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	390,96	14,70	
Composição o Auxiliar	88309 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	20,90	9,82	
Composição o Auxiliar	88316 SNAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	15,63	2,70	
			MO sem LS =>	6,64	LS =>	5,58	MO com LS =>	12,22
			Valor do BDI =>	9,60			Valor com BDI =>	37,02
					Quant. =>	124,7100000	Preço Total =>	4.618,76

6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.8		ESQUADRIAS					1.958,83

Handwritten signature and scribbles.

FOLHA Nº 156
 Nº PROC. 190901/2024

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00043626 SNAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	1,96	2,62	
			MO sem LS =>	4,24	LS =>	3,56	MO com LS =>	7,80
			Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI =>	17,11
			Quant. =>	151,7100000	Preço Total =>		2.626,10	
6.9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88494 SNAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,53	15,53	
Composição	88310 SNAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5084000	22,62	11,43	
Composição	88316 SNAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1685000	15,83	2,66	
Insumo	00003787 SNAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,66	0,02	
Insumo	00043626 SNAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7238000	1,96	1,42	
			MO sem LS =>	5,94	LS =>	4,99	MO com LS =>	10,93
			Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>	21,12
			Quant. =>	46,8100000	Preço Total =>		884,40	
6.9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489 SNAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,48	9,48	
Composição	88310 SNAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1831000	22,62	3,68	
Composição	88316 SNAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	15,83	0,66	
Insumo	00007356 SNAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	21,64	4,94	
			MO sem LS =>	1,92	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,53
			Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	12,89
			Quant. =>	151,7100000	Preço Total =>		1.955,54	
6.9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88423 SNAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_09/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,67	14,67	
Composição	88310 SNAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	22,62	3,99	
Composição	88316 SNAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	15,83	0,69	
Insumo	00038877 SNAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9350000	5,18	10,00	
			MO sem LS =>	1,97	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,52
			Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	19,95
			Quant. =>	69,7800000	Preço Total =>		1.791,11	
6.9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88488 SNAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,28	11,28	
Composição	88310 SNAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	22,62	5,13	
Composição	88316 SNAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0780000	15,83	1,19	
Insumo	00007356 SNAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	21,64	4,94	
			MO sem LS =>	2,66	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,90
			Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>	15,31
			Quant. =>	46,8100000	Preço Total =>		713,59	
6.10		SERVIÇOS DIVERSOS					12.759,54	
6.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88555 SNAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	26,11	26,11	
Composição	88243 SNAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1362000	16,83	2,25	
Composição	88270 SNAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6039000	20,90	12,62	
Insumo	00000135 SNAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMPLEXVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	3,25	11,24	
			MO sem LS =>	6,48	LS =>	5,45	MO com LS =>	11,93
			Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	35,51
			Quant. =>	17,0900000	Preço Total =>		806,86	
6.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101965 SNAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	124,41	124,41	
Composição	87283 SNAPI	ARGAMASSA TRACO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLÁSTICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	311,24	1,86	
Composição	88274 SNAPI	MÁRMORE/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	20,79	7,71	
Composição	88316 SNAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	15,83	3,23	
Composição	91692 SNAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 600W, COM COIFA PARA DISCO 10". CHP DURINO. AF_09/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	22,29	0,47	
Composição	91693 SNAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 600W, COM COIFA PARA DISCO 10". CHP DURINO. AF_09/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3580000	21,56	7,59	
Insumo	00034747 SNAPI	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = 15" CM, E = 2,0" CM, COM PINGADERA	Material	M	1,0400000	97,68	101,58	
			MO sem LS =>	9,48	LS =>	7,97	MO com LS =>	17,45
			Valor do BDI =>	44,80			Valor com BDI =>	169,21
			Quant. =>	3,6000000	Preço Total =>		609,15	
6.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90546 SNAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	93,34	93,34	
Composição	88243 SNAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2102000	16,83	3,47	
Composição	88270 SNAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9324000	20,90	19,49	

[Handwritten signature and initials]

FOLHA N° 1057
 N° PROC. 190401/2021
 R. C. M. R.

Insumo	00000511 SNAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	14,62	8,98		
Insumo	00004015 SNAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO II, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1318000	53,34	60,37		
Insumo	00004226 SNAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	6,90	1,44		
				MO sem LS =>	10,00	LS =>	8,42	MO com LS =>	18,42
				Valor do BDI =>	33,61			Valor com BDI =>	126,95
						Quant =>	62,0900000	Preço Total =>	7.682,32

6.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	98563 SNAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	27,61	27,61		
Composição o Auxiliar	87372 SNAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0250000	690,59	14,76		
Composição o Auxiliar	88309 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4541000	20,90	9,48		
Composição o Auxiliar	88316 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1024000	16,63	1,62		
Insumo	00038365 SNAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,60	1,74		
				MO sem LS =>	6,72	LS =>	5,65	MO com LS =>	12,37
				Valor do BDI =>	8,94			Valor com BDI =>	37,55
						Quant =>	62,0900000	Preço Total =>	2.331,47

6.10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	94992 SNAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	58,28	58,28		
Composição o Auxiliar	86262 SNAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0378000	20,62	2,01		
Composição o Auxiliar	89309 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1463000	20,90	3,09		
Composição o Auxiliar	88316 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0459000	16,63	3,69		
Composição o Auxiliar	94964 SNAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2021	FUND - FUNDACIONES E ESTRUTURAS	m³	0,0735000	336,05	24,98		
Insumo	00004517 SNAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	0,4500000	2,81	1,26		
Insumo	00005068 SNAPI	PREGO DE AÇO POLDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	14,03	0,33		
Insumo	00007156 SNAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	18,14	20,70		
				MO sem LS =>	5,90	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI =>	20,25			Valor com BDI =>	78,51
						Quant =>	17,3800000	Preço Total =>	1.329,74

6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
							174,85		
Composição	100981 SNAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,84	6,84		
Composição o Auxiliar	5631 SNAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	148,23	1,23		
Composição o Auxiliar	5632 SNAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0181000	61,25	0,02		
Composição o Auxiliar	67626 SNAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 165 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0287000	137,11	3,66		
Composição o Auxiliar	67627 SNAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 165 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	81,05	1,03		
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,51
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	9,30
						Quant =>	1,7400000	Preço Total =>	16,18

6.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	97916 SNAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1,0000000	1,47	1,47		
Composição o Auxiliar	67626 SNAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 165 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093000	137,11	1,27		
Composição o Auxiliar	67627 SNAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 165 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	81,05	0,20		
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	1,99
						Quant =>	1,7400000	Preço Total =>	3,46

6.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	CM54 Próprio	Limpeza final da obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,45	2,45		
Composição o Auxiliar	88316 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	16,03	1,59		
Insumo	1597 ORSE	Sabo em pó	Material	kg	0,0050000	7,27	0,03		
Insumo	00038400 SNAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	Material	UN	0,0500000	16,98	0,84		
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,19
				Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	3,33
						Quant =>	46,6100000	Preço Total =>	155,21

7		CASA DE MEDIÇÃO					77.987,06
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.171,09

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

FOLHA N° 158
 N° PROC. 90901/2024
 Rubrica:

7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP05 Próprio	Locação com gabarito de tábuas corridas	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	34,25	34,25	
Composição o Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	9,50	0,18	
Composição o Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	19,02	0,36	
Composição o Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	20,62	10,31	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	15,83	18,99	
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 8 x 6cm - 0,0038 m³/m (engolim, louro)	Material	m	0,2400000	5,63	1,35	
Insumo	0000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG. D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	18,44	0,36	
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0100000	14,96	0,14	
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	0,2800000	9,09	2,54	
			MO sem LS =>	12,81	LS =>	10,81	MO com LS =>	23,22
			Valor do BDI =>	12,33			Valor com BDI =>	46,58
					Quant =>	46,6100000	Preço Total =>	2.171,09

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
		MOVIMENTO DE TERRA					1.727,81	
7.2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	62,62	62,62	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,83	62,62	
			MO sem LS =>	25,69	LS =>	21,62	MO com LS =>	47,31
			Valor do BDI =>	22,54			Valor com BDI =>	85,16
					Quant =>	3,4400000	Preço Total =>	292,95

7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	62,62	62,62	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,83	62,62	
			MO sem LS =>	25,69	LS =>	21,62	MO com LS =>	47,31
			Valor do BDI =>	22,54			Valor com BDI =>	85,16
					Quant =>	3,5100000	Preço Total =>	298,91

7.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF. 02/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,71	4,71	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	20,90	2,13	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1831000	15,83	2,42	
Composição o Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 02/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	26,47	0,09	
Composição o Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 02/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	21,92	0,07	
			MO sem LS =>	1,99	LS =>	1,88	MO com LS =>	3,67
			Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	6,40
					Quant =>	17,3800000	Preço Total =>	111,23

7.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	18,90	18,90	
Composição o Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 02/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0094000	229,40	1,23	
Composição o Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 13.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 02/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	53,68	0,03	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7865000	15,83	12,43	
Composição o Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 02/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0062000	26,47	0,19	
			MO sem LS =>	7,10	LS =>	5,98	MO com LS =>	13,03
			Valor do BDI =>	6,80			Valor com BDI =>	25,70
					Quant =>	1,7400000	Preço Total =>	44,71

7.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	73904001 SINAPI	ATERRO APLICADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	94,55	94,55	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	15,83	47,49	
Insumo	00006078 SINAPI	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	Material	m³	1,1000000	42,79	47,06	
			MO sem LS =>	19,48	LS =>	16,40	MO com LS =>	35,88
			Valor do BDI =>	34,04			Valor com BDI =>	128,59
					Quant =>	7,5800000	Preço Total =>	974,71

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
		INFRA-ESTRUTURA					6.115,58	
7.3.1	CM51 Próprio	FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA - ORSE 0093 ADAPTADA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	390,71	390,71	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,90	125,40	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,83	94,98	
Composição o Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHÁRISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 02/2019.	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2600000	333,54	101,69	
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,2000000	57,06	68,47	
			MO sem LS =>	104,05	LS =>	87,53	MO com LS =>	191,66
			Valor do BDI =>	140,89			Valor com BDI =>	531,40

Handwritten signatures and initials.

Quant. => 6.9500000 Preço Total => 3.693,23

7.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	96619 SNAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COCROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	22,83	22,83		
Composição o Auxiliar	88309 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3108000	20,90	6,48		
Composição o Auxiliar	88316 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	15,83	1,34		
Composição o Auxiliar	94868 SNAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0385000	365,56	13,00		
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	3,96	MO com LS =>	8,67
				Valor do BDI =>	8,22			Valor com BDI =>	31,05
				Quant. =>	5,4000000	Preço Total =>	167,67		

7.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	102487 SNAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	408,31	408,31		
Composição o Auxiliar	88309 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9702000	20,60	34,00		
Composição o Auxiliar	88316 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4884000	15,83	102,39		
Composição o Auxiliar	90598 SNAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURNO. AF_08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2198000	0,61	0,19		
Composição o Auxiliar	90587 SNAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURNO. AF_08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8377000	0,33	0,21		
Composição o Auxiliar	94863 SNAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6050000	403,93	244,70		
Insumo	00004730 SNAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	57,08	25,92		
				MO sem LS =>	78,02	LS =>	85,63	MO com LS =>	14,67
				Valor do BDI =>	147,03			Valor com BDI =>	555,34
				Quant. =>	3,2400000	Preço Total =>	1.799,30		

7.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	103324 SNAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X18X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAREIS	m²	1,0000000	57,83	57,83		
Composição o Auxiliar	87282 SNAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0118000	390,98	4,61		
Composição o Auxiliar	88309 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,6500000	20,90	17,07		
Composição o Auxiliar	88316 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	15,83	6,80		
Insumo	00034547 SNAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	Material	M	0,4200000	2,67	1,12		
Insumo	00037385 SNAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	27,63	0,27		
Insumo	00037593 SNAPI	BLOCO CERÂMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUIROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	1,99	27,06		
				MO sem LS =>	11,07	LS =>	9,31	MO com LS =>	20,38
				Valor do BDI =>	20,82			Valor com BDI =>	78,65
				Quant. =>	5,7900000	Preço Total =>	455,38		

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
		SUPER-ESTRUTURA					22.894,49		
Composição	94971 SNAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	350,05	350,05		
Composição o Auxiliar	88316 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9702000	15,83	31,33		
Composição o Auxiliar	88377 SNAPI	OPERADOR DE BETONERA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2201000	18,40	20,60		
Composição o Auxiliar	89225 SNAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8434000	3,73	2,39		
Composição o Auxiliar	89226 SNAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,10	0,66		
Insumo	00000370 SNAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	49,92	36,31		
Insumo	00001379 SNAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	354,9433000	0,61	222,61		
Insumo	00004721 SNAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	60,71	36,25		
				MO sem LS =>	21,85	LS =>	18,38	MO com LS =>	40,23
				Valor do BDI =>	126,05			Valor com BDI =>	476,10
				Quant. =>	0,7400000	Preço Total =>	352,31		

7.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94971 SNAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	350,05	350,05
Composição o Auxiliar	88316 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9702000	15,83	31,33
Composição o Auxiliar	88377 SNAPI	OPERADOR DE BETONERA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2201000	18,40	20,60
Composição o Auxiliar	89225 SNAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8434000	3,73	2,39
Composição o Auxiliar	89226 SNAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,10	0,66
Insumo	00000370 SNAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	49,92	36,31

Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	384,9433000	0,61	222,61	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	60,71	36,25	
			MO sem LS =>	21,85	LS =>	18,38	MO com LS =>	40,23
			Valor do BDI =>	126,05			Valor com BDI =>	476,10
					Quant. =>	1,0500000	Preço Total =>	499,90

7.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	220,22	220,22	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4680000	20,82	50,70	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4580000	20,80	51,39	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	15,83	116,77	
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,87	0,90	
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,33	0,48	
			MO sem LS =>	92,85	LS =>	78,13	MO com LS =>	170,98
			Valor do BDI =>	79,30			Valor com BDI =>	299,52
					Quant. =>	0,7400000	Preço Total =>	221,64

7.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	220,22	220,22	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4680000	20,82	50,70	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4580000	20,80	51,39	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	15,83	116,77	
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,87	0,90	
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,33	0,48	
			MO sem LS =>	92,85	LS =>	78,13	MO com LS =>	170,98
			Valor do BDI =>	79,30			Valor com BDI =>	299,52
					Quant. =>	1,0500000	Preço Total =>	314,49

7.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,47	10,47	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0116000	16,48	0,28	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1063000	20,74	2,21	
Composição	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,47	7,47	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1800000	0,16	0,19	
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	KG	0,0250000	12,93	0,32	
			MO sem LS =>	1,87	LS =>	1,41	MO com LS =>	3,08
			Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	14,24
					Quant. =>	53,5600000	Preço Total =>	762,69

7.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,22	9,22	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	16,48	0,15	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	20,74	1,16	
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,48	7,48	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,16	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	KG	0,0250000	12,93	0,32	
			MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,34
			Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	12,54
					Quant. =>	45,7600000	Preço Total =>	573,83

7.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,85	9,85	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0128000	16,48	0,21	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0780000	20,74	1,63	
Composição	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,54	7,54	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,16	0,15	
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	KG	0,0250000	12,93	0,32	
			MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,94	MO com LS =>	2,05
			Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	13,39
					Quant. =>	28,3800000	Preço Total =>	380,00

7.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,21	6,21
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0084000	16,48	0,10

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
88245 SNAPI	ARRADON COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,74	0,032000	0,67
82803 SNAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 06/2022	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	0,80	0,80
00039017 SNAPI	PLASTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,543000	0,16	0,09
00041332 SNAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWQ, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWQ, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,285000	12,89	3,67
00041332 SNAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWQ, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWQ, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,285000	12,89	3,67
00041332 SNAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWQ, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWQ, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,285000	12,89	3,67
82423 SNAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLACAS RETANGULARES E ESTRUTURAS, PE-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADRELA COMPENSADA RESINADA, 6 ULTRAÇÖES, AF. 06/2020	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,000000	54,57	54,57
86232 SNAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,41	0,138000	2,26
86232 SNAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,82	0,182000	3,79
82203 SNAPI	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA PLACAS E ESTRUTURAS BILIARES, EM CHAPA DE MADRELA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 06/2020	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M²	0,168000	141,06	23,72
00002692 SNAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE	Material	L	0,010000	6,82	0,06
00040271 SNAPI	LOCALAO DE APERADOR METALICO DE PLAC, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	UNXMES	0,198000	10,92	2,16
00040275 SNAPI	LOCALAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PLACAS, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,383000	11,41	4,38
00040287 SNAPI	LOCALAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 80 A 120 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUNDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,785000	4,20	3,29
00040304 SNAPI	PREGO DE AÇO POUDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,019000	17,32	0,32
1870	MO com LS =>	LS =>		9,00	MO com LS =>	18,70
7422	Valor com BDI =>			19,69	Valor com BDI =>	74,22
2070,73	Preço Total =>			27,900000	Preço Total =>	2070,73
82446 SNAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PORTALETE DE MADEIRA, PE-DREITO SIMPLES, EM MADEIRA SEQUA, E ESTRUTURAS	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,000000	130,10	130,10
86232 SNAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,41	0,352000	6,49
86232 SNAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,82	0,182000	3,79
82270 SNAPI	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, COM MADEIRA SEQUA, E = 25 MM, AF. 06/2020	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M²	0,419000	158,70	66,18
82272 SNAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PORTALETE, EM MADEIRA, PARA DEPREITO SIMPLES, AF. 06/2020	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M²	0,273000	19,89	5,42
00002692 SNAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE	Material	L	0,017000	6,82	0,11
00001933 SNAPI	OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABUADO APARELHADA 25 X 20" CM, EM MACADAMUBANASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,328000	15,32	5,02
00040304 SNAPI	PREGO DE AÇO POUDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,066000	17,32	1,14
4530	MO com LS =>	LS =>		24,60	MO com LS =>	45,30
178,94	Valor com BDI =>			46,94	Valor com BDI =>	178,94
3221,38	Preço Total =>			18,240000	Preço Total =>	3221,38
83183 SNAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,000000	48,41	48,41
87264 SNAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCALMADA UNICAMENTE DE ALVENARIA, AF. 03/2016	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,001800	369,82	66,37
86309 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,80	0,068000	1,42
86318 SNAPI	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,83	0,094000	1,49
82270 SNAPI	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, COM MADEIRA SEQUA, E = 25 MM, AF. 06/2022	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M²	0,217000	134,40	29,03
82802 SNAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF. 06/2022	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,790000	7,45	5,88
84970 SNAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS)	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,004000	328,35	1,31
00002692 SNAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE	Material	L	0,007000	6,82	0,04
00039017 SNAPI	PLASTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,000000	0,16	0,96
83164 SNAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,000000	28,48	28,48
87264 SNAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCALMADA UNICAMENTE DE ALVENARIA, AF. 03/2016	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,001800	369,82	66,37
86309 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,80	0,068000	1,42
86318 SNAPI	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,83	0,094000	1,49
82270 SNAPI	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, COM MADEIRA SEQUA, E = 25 MM, AF. 06/2022	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M²	0,217000	134,40	29,03
82802 SNAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF. 06/2022	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,790000	7,45	5,88
84970 SNAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS)	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,004000	328,35	1,31
00002692 SNAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE	Material	L	0,007000	6,82	0,04
00039017 SNAPI	PLASTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,000000	0,16	0,96
83164 SNAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,000000	28,48	28,48
87264 SNAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCALMADA UNICAMENTE DE ALVENARIA, AF. 03/2016	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,001800	369,82	66,37
86309 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,80	0,068000	1,42
86318 SNAPI	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,83	0,094000	1,49
82270 SNAPI	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, COM MADEIRA SEQUA, E = 25 MM, AF. 06/2022	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M²	0,217000	134,40	29,03
82802 SNAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF. 06/2022	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,790000	7,45	5,88
84970 SNAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS)	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,004000	328,35	1,31
00002692 SNAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE	Material	L	0,007000	6,82	0,04
00039017 SNAPI	PLASTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,000000	0,16	0,96
83164 SNAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,000000	28,48	28,48
87264 SNAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCALMADA UNICAMENTE DE ALVENARIA, AF. 03/2016	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,001800	369,82	66,37
86309 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,80	0,068000	1,42
86318 SNAPI	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,83	0,094000	1,49
82270 SNAPI	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, COM MADEIRA SEQUA, E = 25 MM, AF. 06/2022	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M²	0,217000	134,40	29,03
82802 SNAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF. 06/2022	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,790000	7,45	5,88
84970 SNAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS)	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,004000	328,35	1,31
00002692 SNAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE	Material	L	0,007000	6,82	0,04
00039017 SNAPI	PLASTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,000000	0,16	0,96
83164 SNAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,000000	28,48	28,48
87264 SNAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCALMADA UNICAMENTE DE ALVENARIA, AF. 03/2016	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,001800	369,82	66,37
86309 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,80	0,068000	1,42
86318 SNAPI	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,83	0,094000	1,49
82270 SNAPI	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, COM MADEIRA SEQUA, E = 25 MM, AF. 06/2022	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M²	0,217000	134,40	29,03
82802 SNAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF. 06/2022	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,790000	7,45	5,88
84970 SNAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS)	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,004000	328,35	1,31
00002692 SNAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE	Material	L	0,007000	6,82	0,04
00039017 SNAPI	PLASTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,000000	0,16	0,96
83164 SNAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,000000	28,48	28,48
87264 SNAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCALMADA UNICAMENTE DE ALVENARIA, AF. 03/2016	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,001800	369,82	66,37
86309 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,80	0,068000	1,42
86318 SNAPI	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,83	0,094000	1,49
82270 SNAPI	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, COM MADEIRA SEQUA, E = 25 MM, AF. 06/2022	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M²	0,217000	134,40	29,03
82802 SNAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF. 06/2022	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,790000	7,45	5,88
84970 SNAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS)	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,004000	328,35	1,31
00002692 SNAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE	Material	L	0,007000	6,82	0,04
00039017 SNAPI	PLASTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,000000	0,16	0,96
83164 SNAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,000000	28,48	28,48
87264 SNAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCALMADA UNICAMENTE DE ALVENARIA, AF. 03/2016	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,001800	369,82	66,37
86309 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,80	0,068000	1,42
86318 SNAPI	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,83	0,094000	1,49
82270 SNAPI	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, COM MADEIRA SEQUA, E = 25 MM, AF. 06/2022	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M²	0,217000	134,40	29,03
82802 SNAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF. 06/2022	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,790000	7,45	5,88
84970 SNAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS)	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,004000	328,35	1,31
00002692 SNAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE	Material	L	0,007000	6,82	0,04
00039017 SNAPI	PLASTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,000000	0,16	0,96
83164 SNAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,000000	28,48	28,48
87264 SNAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCALMADA UNICAMENTE DE ALVENARIA, AF. 03/2016	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,001800	369,82	66,37
86309 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,80	0,068000	1,42
86318 SNAPI	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,83	0,094000	1,49
82270 SNAPI	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, COM MADEIRA SEQUA, E = 25 MM, AF. 06/2022	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M²	0,217000	134,40	29,03
82802 SNAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF. 06/2022	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,790000	7,45	5,88
84970 SNAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS)	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,004000	328,35	1,31
00002692 SNAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE	Material	L	0,007000	6,82	0,04
00039017 SNAPI	PLASTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,000000	0,16	0,96
83164 SNAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,000000	28,48	28,48
87264 SNAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCALMADA UNICAMENTE DE ALVENARIA, AF. 03/2016	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,001800	369,82	66,37
86309 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,80	0,068000	1,42
86318 SNAPI	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,83	0,094000	1,49
82270 SNAPI	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, COM MADEIRA SEQUA, E = 25 MM, AF. 06/2022	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M²	0,217000	134,40	29,03
82802 SNAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF. 06/2022	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,790000	7,45	5,88
84970 SNAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS)	FIBES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,004000	328,35	1,31
00002692 SNAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE	Material	L	0,007000	6,82	0,04
00039017 SNAPI	PLASTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 1					

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	6,82	0,03		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,18	0,96		
				MO sem LS =>		3,40	LS =>	2,87	MO com LS =>	6,27
				Valor do BDI =>		10,24	Quant =>	1,9000000	Valor com BDI =>	38,70
									Preço Total =>	73,53

7.4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (6+3). AF_11/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	143,12	143,12		
Composição o Auxiliar	103874	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0470000	484,34	21,31		
Composição o Auxiliar	88282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9010000	20,62	10,33		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	15,83	5,60		
Composição o Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PE-DREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	13,85	13,43		
Composição o Auxiliar	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9910000	11,59	11,42		
Insumo	00003738	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	51,70	51,70		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	15,32	28,64		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	17,32	0,69		
				MO sem LS =>		10,99	LS =>	9,25	MO com LS =>	20,24
				Valor do BDI =>		51,53	Quant =>	62,0900000	Valor com BDI =>	194,85
									Preço Total =>	12.085,81

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
7.5.1	96819	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	22,83	22,83		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3105000	20,90	6,49		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	15,83	1,34		
Composição o Auxiliar	94988	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:6,4,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0585000	285,60	15,00		
				MO sem LS =>		4,71	LS =>	3,90	MO com LS =>	8,67
				Valor do BDI =>		8,22	Quant =>	46,6100000	Valor com BDI =>	31,05
									Preço Total =>	1.447,24

7.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEIRDO, ACABAMENTO NAO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	21,72	21,72		
Composição o Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA QUIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	430,57	13,34		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2140000	20,90	4,47		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	15,83	1,69		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,61	0,30		
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	9,18	1,92		
				MO sem LS =>		3,73	LS =>	3,14	MO com LS =>	6,87
				Valor do BDI =>		7,82	Quant =>	46,6100000	Valor com BDI =>	27,54
									Preço Total =>	1.378,85

7.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	77,39	77,39		
Composição o Auxiliar	88274	SINAPI	MARMCRISTAGRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0950000	20,79	22,77		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972000	15,83	7,87		
Composição o Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_04/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0284000	3,73	0,09		
Composição o Auxiliar	88228	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0769000	1,10	0,09		
Composição o Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_08/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0303000	2,71	0,19		
Composição o Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2184000	0,35	0,07		
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,8700000	0,92	1,63		
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,58	11,60		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	7,17	0,28		
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	16,82	0,21		
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	Material	KG	10,0000000	3,27	32,70		
				MO sem LS =>		13,22	LS =>	11,12	MO com LS =>	24,34

Valor do BDI => 27,86 Quant => 46.610.000 Valor com BDI => 105,25
 Preço Total => 4.905,70

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
7.5.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	66,33	66,33		
Composição o	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	26,79	11,37	
Composição o Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2735000	15,83	4,32	
Composição o Auxiliar Insumo	00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	Material	M	1,0000000	67,61	67,61	
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	Material	KG	1,2900000	2,35	3,03	
			MO sem LS =>	6,78	LS =>	5,68	MO com LS =>	12,44
			Valor do BDI =>	31,08			Valor com BDI =>	117,41
				Quant =>	1,5000000		Preço Total =>	178,11

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
7.6	PAREDES E PAINÉIS					7.581,76		
7.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA, AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	89,41	89,41		
Composição o	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 BETONERA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	390,89	4,10	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	20,90	45,99	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	15,83	17,41	
Composição o Auxiliar Insumo	00007267 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,55	20,76	
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D= "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0,5600000	1,70	0,98	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	27,63	0,19	
			MO sem LS =>	27,88	LS =>	23,29	MO com LS =>	50,97
			Valor do BDI =>	32,19			Valor com BDI =>	121,60
				Quant =>	62,3500000		Preço Total =>	7.581,76

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
7.7	REVESTIMENTOS					6.281,85		
7.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,59	3,59		
Composição o	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_03/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	479,77	1,77	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	20,90	1,42	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	15,83	0,40	
			MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,93
			Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	4,88
				Quant =>	124,7100000		Preço Total =>	608,58

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
7.7.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,59	3,59		
Composição o	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_03/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	479,77	1,77	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	20,90	1,42	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	15,83	0,40	
			MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,93
			Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	4,88
				Quant =>	11,5800000		Preço Total =>	56,51

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
7.7.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	27,22	27,22		
Composição o	87282 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 BETONERA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	390,89	14,70	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	20,90	9,82	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	15,83	2,70	
			MO sem LS =>	6,64	LS =>	5,58	MO com LS =>	12,22
			Valor do BDI =>	9,80			Valor com BDI =>	37,02
				Quant =>	124,7100000		Preço Total =>	4.616,76

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
7.8	ESQUADRIAS					1.955,63	
7.8.1	Janela fixa em ferro e tela de aço	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	279,38	279,38	
Composição o	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,83	15,83
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,90	20,90
Composição o Auxiliar	88328 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0300000	400,29	12,18

(Handwritten signatures and marks)

Insumo	11647	ORSE	Gradi com quadro em tubo metalon 40x30mm, tela soldada de 3x3cm e tubo metalon de 35x25mm, conforme projeto da Construção do Ginásio Poliesportivo de Ribaiana	Material	m²	1,0000000	230,45	230,45	
				MO sem LS =>	16,41	LS =>	13,81	MO com LS =>	30,22
				Valor do BDI =>	100,59	Quant. =>	0,9600000	Valor com BDI =>	379,95
								Preço Total =>	364,75

7.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição o	CM53	Próprio	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VDR	unid	1,0000000	1,169,63	1,169,63
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,74	41,48
Composição o Auxiliar	88251	SINAPI AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,48	32,96
Composição o Auxiliar	100719	SINAPI PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	2,6400000	7,96	22,43
Composição o Auxiliar	100759	SINAPI PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,4200000	38,97	52,49

Insumo	00007896	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,85" MM, PESO 9,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	14,1800000	51,06	737,31	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,0000000	17,83	17,83	
Insumo	2177	ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	Material	m²	3,1500000	74,66	235,17	
Insumo	00002420	SINAPI	DOBRADEIRA EM ACO FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	4,0000000	7,54	30,16	
				MO sem LS =>	47,81	LS =>	40,24	MO com LS =>	88,05
				Valor do BDI =>	421,25	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	1.591,08
								Preço Total =>	1.591,08

7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
7.9.1	100749	SINAPI PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (PCR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,48	18,48		
Composição o	88316	SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8286000	22,82	11,91		
Insumo	00005318	SINAPI DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0620000	18,12	0,99		
Insumo	00007292	SINAPI TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,2087000	27,01	5,58		
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,25	MO com LS =>	9,29
				Valor do BDI =>	6,65	Quant. =>	0,0700000	Valor com BDI =>	25,13
								Preço Total =>	127,40

7.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição o	88485	SINAPI FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,04	3,04		
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	22,82	1,50		
Composição o Auxiliar	88318	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	15,83	0,35		
Insumo	00006085	SINAPI SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1866000	7,17	1,19		
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI =>	1,09	Quant. =>	151,7100000	Valor com BDI =>	4,13
								Preço Total =>	626,56

7.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição o	88484	SINAPI FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,78	3,78		
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	22,82	2,09		
Composição o Auxiliar	88318	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	15,83	0,48		
Insumo	00006085	SINAPI SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1866000	7,17	1,19		
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,99
				Valor do BDI =>	1,35	Quant. =>	46,6100000	Valor com BDI =>	5,11
								Preço Total =>	238,17

7.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição o	88485	SINAPI FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,04	3,04		
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	22,82	1,50		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	15,83	0,35		
Insumo	00006085	SINAPI SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1866000	7,17	1,19		
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI =>	1,09	Quant. =>	89,7800000	Valor com BDI =>	4,13
								Preço Total =>	370,79

7.9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição o	88497	SINAPI EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,73	12,73		
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3810000	22,82	8,16		
Composição o Auxiliar	88318	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1283000	15,83	2,00		
Insumo	00003787	SINAPI LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, CCR VERMELHA	Material	UN	0,0502000	0,66	0,05		
Insumo	00043626	SINAPI MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	1,96	2,62		
				MO sem LS =>	4,24	LS =>	3,58	MO com LS =>	7,80
				Valor do BDI =>	4,58	Quant. =>	151,7100000	Valor com BDI =>	17,31
								Preço Total =>	2826,10

7.9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição o	88494	SINAPI EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,53	15,53

[Handwritten signature and initials]

Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,90540000	22,62	11,43	
Composição o Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16880000	15,83	2,66	
Composição o Auxiliar	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,04010000	0,68	0,02	
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,72880000	1,98	1,42	
			MO sem LS =>	5,94	LS =>	4,99	MO com LS =>	10,93
			Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>	21,12
			Quant. =>	46,61000000	Preço Total =>			984,40
7.9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição o	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,00000000	9,48	9,48	
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16810000	22,62	3,68	
Composição o Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05440000	15,83	0,86	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,22850000	21,64	4,94	
			MO sem LS =>	1,92	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,53
			Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	12,89
			Quant. =>	151,71000000	Preço Total =>			1.935,54
7.9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição o	88423 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,00000000	14,67	14,67	
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17800000	22,62	3,98	
Composição o Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04400000	15,83	0,69	
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,93800000	5,18	10,00	
			MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,62
			Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	19,95
			Quant. =>	89,78000000	Preço Total =>			1.791,11
7.9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição o	88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,00000000	11,28	11,28	
Composição o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22700000	22,62	5,13	
Composição o Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07570000	18,89	1,19	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,22850000	21,64	4,94	
			MO sem LS =>	2,66	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,90
			Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>	15,31
			Quant. =>	46,61000000	Preço Total =>			713,59
7.10		SERVIÇOS DIVERSOS					12.759,54	
7.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição o	88555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,00000000	26,11	26,11	
Composição o Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13820000	16,63	2,28	
Composição o Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,60390000	20,90	12,62	
Insumo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMPLEXVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,46150000	3,23	11,24	
			MO sem LS =>	6,48	LS =>	5,45	MO com LS =>	11,93
			Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	35,51
			Quant. =>	17,09000000	Preço Total =>			606,86
7.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição o	101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 COM ADITIVO, AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,00000000	124,41	124,41	
Composição o Auxiliar	87283 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00100000	311,24	1,65	
Composição o Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11600000	59,79	6,71	
Composição o Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20900000	18,83	3,93	
Composição o Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COZA PARA DISCO 10" - CHD DIURNO, AF_03/2015	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,02100000	22,29	0,46	
Composição o Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COZA PARA DISCO 10" - CHD DIURNO, AF_03/2015	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,33000000	21,35	6,95	
Insumo	00034747 SINAPI	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = 15" CM, E = 2,0" CM, COM PINGADERA	Material	M	1,04000000	97,68	101,58	
			MO sem LS =>	9,48	LS =>	7,97	MO com LS =>	17,45
			Valor do BDI =>	44,80			Valor com BDI =>	169,21
			Quant. =>	3,60000000	Preço Total =>			609,15
7.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição o	88546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,00000000	93,34	93,34	
Composição o Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21000000	18,53	3,47	
Composição o Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03200000	20,60	19,48	
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0,88720000	14,82	6,50	
Insumo	00004015 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9652)	Material	m²	1,13190000	53,34	60,37	
Insumo	00004226 SINAPI	GÁS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,28000000	6,56	1,44	
			MO sem LS =>	10,00	LS =>	8,42	MO com LS =>	18,42
			Valor do BDI =>	33,61			Valor com BDI =>	126,95

FOLHA N° 166
 N° PROC. 190901/2024
 Rubrica

Quant => 62.0900000 Preço Total => 7.882,32

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.10.4 Composição	89563 SINAPI PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	DIPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	27,61	27,61	
Composição o Auxiliar	67372 SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO; PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0250000	590,59	14,76	
Composição o Auxiliar	86309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4541000	20,90	9,49	
Composição o Auxiliar	86316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1024000	15,83	1,62	
Insumo	00038365 SINAPI CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,68	1,74	
		MO sem LS =>	6,72	LS =>	5,65	MO com LS =>	12,37
		Valor do BDI =>	9,94			Valor com BDI =>	37,55
		Quant =>	62,0900000	Preço Total =>		2.331,47	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.10.5 Composição	84992 SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	56,26	56,26	
Composição o Auxiliar	68262 SINAPI CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0976000	20,62	2,01	
Composição o Auxiliar	86309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483000	20,90	3,09	
Composição o Auxiliar	86316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	15,83	3,89	
Composição o Auxiliar	84964 SINAPI CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2021	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0738000	338,08	24,98	
Insumo	00004517 SINAPI SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	0,4500000	2,81	1,26	
Insumo	00005058 SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	14,03	0,33	
Insumo	00007156 SINAPI TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0316000	19,14	20,70	
		MO sem LS =>	5,90	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,87
		Valor do BDI =>	20,25			Valor com BDI =>	76,51
		Quant =>	17,3600000	Preço Total =>		1.329,74	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.11 Composição	100981 SINAPI CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,60 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,84	6,84	
Composição o Auxiliar	6031 SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,60 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	148,29	1,23	
Composição o Auxiliar	6032 SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,60 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	61,25	0,92	
Composição o Auxiliar	67626 SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0257000	137,11	3,59	
Composição o Auxiliar	67627 SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	61,68	1,03	
		MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,51
		Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	9,30
		Quant =>	1,7400000	Preço Total =>		16,18	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.11.2 Composição	97918 SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1,0000000	1,47	1,47	
Composição o Auxiliar	67626 SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	137,11	1,27	
Composição o Auxiliar	67627 SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	51,68	0,20	
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31
		Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	1,99
		Quant =>	1,7400000	Preço Total =>		3,46	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.11.3 Composição	CM54 Próprio Limpeza final da obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,48	2,48	
Composição o Auxiliar	86316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,83	1,88	
Insumo	1997 ORSE Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	7,27	0,03	
Insumo	00038400 SINAPI VASSOURA 40 CM COM CABO	Material	UN	0,0500000	19,96	0,84	
		MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,19
		Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	3,33
		Quant =>	46,8100000	Preço Total =>		155,21	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8 Composição	ABRIGO DOS INVERSOSES					57.434,04
8.1 Composição	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.304,24
8.1.1 Composição	COMPOS Próprio Locação com gabarito de tábuas comidas	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	34,25	34,25
Composição o Auxiliar	88253 SINAPI AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	9,30	0,18
Composição o Auxiliar	80781 SINAPI TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	19,02	0,38

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

FOLHA Nº 1867
 Nº PROC. 190201/2014

Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	20,82	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	18,83	18,89
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0.0038 m3/m (angelim, touro)	Material	m	0,2400000	5,63	1,35
Insumo	0000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	18,44	0,36
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO PCLDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0100000	14,96	0,14
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2800000	9,09	2,54
			MO sem LS =>	12,81	LS =>	10,61	MO com LS => 23,22
			Valor do BDI =>	12,33			Valor com BDI => 46,58
					Quant. =>	28,0000000	Preço Total => 1.304,24

8.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.101,88
8.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2011	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	62,62	62,62
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,83	62,62
			MO sem LS =>	25,69	LS =>	21,62	MO com LS => 47,31
			Valor do BDI =>	22,54			Valor com BDI => 85,16
					Quant. =>	4,8700000	Preço Total => 414,72

8.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2011	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	62,62	62,62
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,83	62,62
			MO sem LS =>	25,69	LS =>	21,62	MO com LS => 47,31
			Valor do BDI =>	22,54			Valor com BDI => 85,16
					Quant. =>	2,8100000	Preço Total => 239,29

8.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	101816 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2010	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	4,71	4,71
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	20,89	2,13
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	15,83	2,42
Composição o Auxiliar	91633 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	28,47	0,09
Composição o Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0026000	21,69	0,07
			MO sem LS =>	1,99	LS =>	1,68	MO com LS => 3,67
			Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI => 6,40
					Quant. =>	19,2000000	Preço Total => 122,68

8.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2013	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	18,90	18,90
Composição o Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.938 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 7,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	229,40	1,23
Composição o Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.938 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 7,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	56,86	0,03
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	15,83	12,45
Composição o Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1982000	28,47	5,18
			MO sem LS =>	7,10	LS =>	5,98	MO com LS => 13,08
			Valor do BDI =>	6,80			Valor com BDI => 25,70
					Quant. =>	3,8400000	Preço Total => 98,68

8.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	73904001 SINAPI	ATERRO APLIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	94,55	94,55
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	15,83	47,49
Insumo	00006078 SINAPI	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	Material	m³	1,1000000	42,79	47,06
			MO sem LS =>	19,48	LS =>	16,40	MO com LS => 35,88
			Valor do BDI =>	34,04			Valor com BDI => 128,59
					Quant. =>	1,7600000	Preço Total => 228,31

8.3		INFRA-ESTRUTURA					6.156,97
8.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	CM51 Prepro	FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA - ORSE 0093 ADAPTADA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	390,71	390,71
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	20,89	124,40
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8000000	18,83	96,93
Composição o Auxiliar	87318 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2011	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3000000	331,54	101,68
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAD PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,2000000	57,06	68,47
			MO sem LS =>	104,08	LS =>	87,58	MO com LS => 191,66
			Valor do BDI =>	140,88			Valor com BDI => 531,40
					Quant. =>	7,6800000	Preço Total => 4.081,15

8.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	86819 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	22,83	22,83

FOLHA N° 1968
 N° PROC. 20201/2024
 Rubrica

Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3108000	20,90	6,49	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0547000	15,83	1,34	
Composição o Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,8:4,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0568000	265,60	15,00	
			MO sem LS =>	4,71	LS =>	3,96	MO com LS =>	8,67
			Valor do BDI =>	8,22			Valor com BDI =>	31,05
					Quant =>	4 3200000	Preço Total =>	134,13

8.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	405,31	405,31	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6702000	20,90	34,90	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4884000	15,83	102,39	
Composição o Auxiliar	90598 SINAPI	VBRADOR DE IMERBÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2188000	0,87	0,19	
Composição o Auxiliar	90597 SINAPI	VBRADOR DE IMERBÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6377000	0,33	0,21	
Composição o Auxiliar	94983 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0556000	303,89	244,70	
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	57,08	25,92	
			MO sem LS =>	78,62	LS =>	85,65	MO com LS =>	143,67
			Valor do BDI =>	147,03			Valor com BDI =>	555,34
					Quant =>	2.5900000	Preço Total =>	1.438,33

8.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	103324 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CGM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PANES	m²	1,0000000	57,83	57,83	
Composição o Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0116800	390,98	4,61	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,90	1,04	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	15,83	6,80	
Insumo	00034547 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12* CM	Material	M	0,4200000	2,67	1,12	
Insumo	00037395 SINAPI	PIÃO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	27,83	0,27	
Insumo	00037593 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURAS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,8000000	1,99	27,06	
			MO sem LS =>	11,07	LS =>	9,31	MO com LS =>	20,38
			Valor do BDI =>	20,82			Valor com BDI =>	78,65
					Quant =>	6,4000000	Preço Total =>	503,36

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		SUPER-ESTRUTURA					10.633,14	
Composição o	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	350,05	350,05	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	15,83	31,33	
Composição o Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	16,40	20,50	
Composição o Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8434000	3,73	2,39	
Composição o Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0097000	1,10	0,68	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7276000	49,92	36,31	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	384,9433000	0,81	222,61	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	60,71	36,25	
			MO sem LS =>	21,85	LS =>	18,38	MO com LS =>	40,23
			Valor do BDI =>	126,05			Valor com BDI =>	478,10
					Quant =>	0,9000000	Preço Total =>	428,49

8.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	350,05	350,05	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	15,83	31,33	
Composição o Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	16,40	20,50	
Composição o Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8434000	3,73	2,39	
Composição o Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0097000	1,10	0,68	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7276000	49,92	36,31	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	384,9433000	0,81	222,61	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	60,71	36,25	
			MO sem LS =>	21,85	LS =>	18,38	MO com LS =>	40,23
			Valor do BDI =>	126,05			Valor com BDI =>	478,10

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

FOLHA N° 169
 N° PROC. 19091/2019
 Rubrica

Quant. => 0.5600000 Preço Total => 268,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	220,22	220,22	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	20,62	50,70	
Composição o Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	20,69	51,39	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	15,53	116,77	
Composição o Auxiliar	90566 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,87	0,90	
Composição o Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,33	0,48	
			MO sem LS =>	92,85	LS =>	78,13	MO com LS =>	170,98
			Valor do BDI =>	79,30			Valor com BDI =>	299,52
					Quant. =>	0.5600000	Preço Total =>	268,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	220,22	220,22	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	20,62	50,70	
Composição o Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	20,69	51,39	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	15,53	116,77	
Composição o Auxiliar	90566 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,87	0,90	
Composição o Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,33	0,48	
			MO sem LS =>	92,85	LS =>	78,13	MO com LS =>	170,98
			Valor do BDI =>	79,30			Valor com BDI =>	299,52
					Quant. =>	0.5600000	Preço Total =>	167,73

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92758 SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,47	10,47	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	16,49	0,29	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	20,74	2,21	
Composição o Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,47	7,47	
Insumo	00036017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,16	0,19	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,93	0,32	
			MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,41	MO com LS =>	3,08
			Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	14,24
					Quant. =>	43,1100000	Preço Total =>	613,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92761 SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,22	9,22	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	16,49	0,15	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	20,74	1,19	
Composição o Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,49	7,49	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,16	0,11	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,93	0,32	
			MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,34
			Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	12,54
					Quant. =>	101,1200000	Preço Total =>	1.288,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762 SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,21	8,21	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	16,49	0,10	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	20,74	0,81	
Composição o Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,90	6,90	
Insumo	00035017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,16	0,09	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,93	0,32	
			MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,87
			Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	11,16
					Quant. =>	119,0600000	Preço Total =>	1.328,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92423 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	54,57	54,57
Composição o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	16,41	2,23
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7520000	20,62	15,50
Composição o Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1580000	141,93	22,52

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	00002692	SNAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,82	0,06
	00040271	SNAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	10,92	2,14
	00040275	SNAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	11,41	4,48
	00040287	SNAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,60 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	4,20	3,29
	00040304	SNAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0180000	17,32	0,32
				MO sem LS =>		10,70	9,00	19,70
				Valor do BDI =>		19,65	17,16	36,81
					Quant. =>	17,1600000	171,60	1.273,61

8.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92448	SNAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PE-CORTE SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	130,10	130,10
Composição o Auxiliar	88239	SNAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,41	5,07
Composição o Auxiliar	88202	SNAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8880000	20,02	37,78
Composição o Auxiliar	92270	SNAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,4180000	128,40	57,98
Composição o Auxiliar	92273	SNAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PE-CORTE SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1,8780000	13,88	26,02
Insumo	00002692	SNAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,82	0,11
Insumo	00008193	SNAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,3286000	15,32	5,02
Insumo	00040304	SNAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0660000	17,32	1,14
				MO sem LS =>		24,60	20,70	45,30
				Valor do BDI =>		48,84	179,94	179,94
					Quant. =>	21,1200000	211,20	3.736,97

8.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93183	SNAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	48,41	48,41
Composição o Auxiliar	87284	SNAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	369,92	0,70
Composição o Auxiliar	88309	SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	20,90	1,42
Composição o Auxiliar	88316	SNAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	18,83	1,78
Composição o Auxiliar	92270	SNAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,2178000	130,40	28,00
Composição o Auxiliar	92802	SNAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,1900000	7,48	5,90
Composição o Auxiliar	94970	SNAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	328,35	7,88
Insumo	00002692	SNAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	6,82	0,04
Insumo	00039017	SNAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,9" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,16	0,96
				MO sem LS =>		4,36	3,67	6,03
				Valor do BDI =>		17,43	65,84	65,84
					Quant. =>	18,2000000	182,00	1.188,28

8.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93184	SNAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	28,48	28,48
Composição o Auxiliar	87284	SNAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	369,92	0,70
Composição o Auxiliar	88309	SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	20,90	1,99
Composição o Auxiliar	88316	SNAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	18,83	1,63
Composição o Auxiliar	92270	SNAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,1220000	130,40	16,09
Composição o Auxiliar	92802	SNAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,3060000	7,47	2,30
Composição o Auxiliar	94970	SNAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	328,35	3,94
Insumo	00002692	SNAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	6,82	0,03
Insumo	00039017	SNAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,9" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,16	0,96
				MO sem LS =>		3,40	2,87	6,27
				Valor do BDI =>		10,24	38,70	38,70
					Quant. =>	2,1000000	21,00	61,27

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			COBERTURA					6.838,72
8.5.1	92560	SNAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	33,28	33,28
Composição o Auxiliar	88278	SNAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180000	18,78	3,68
Composição o Auxiliar	88316	SNAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	18,83	1,57
Composição o Auxiliar	93281	SNAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DURHO, AF_03/2016	CHCR - CUSTOS MCRÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0000000	17,48	0,11

Composição o 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 E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094000	16,76	0,16	
Insumo	00040549 SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	142,97	1,00	
Insumo	00043083 SINAPI	PERFL. "U" ENRUECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	4,3330000	6,18	26,77	
			MO sem LS =>	2,37	LS =>	1,99	MO com LS =>	4,36
			Valor do BDI =>	11,97	Quant =>	28,0000000	Preço Total =>	45,23
								1.268,44

8.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição o	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	140,99	140,99	
Composição o Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	15,03	0,98	
Composição o Auxiliar	86323 SINAPI	TELHAÍSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	20,41	1,14	
Composição o Auxiliar	93261 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 E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0005000	17,40	0,01	
Composição o 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 E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	16,76	0,02	
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	1,98	8,13	
Insumo	00040740 SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISCLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	Material	m²	1,1480000	114,06	130,71	
			MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,88
			Valor do BDI =>	50,77	Quant =>	28,0000000	Preço Total =>	191,76
								5.359,28

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
8.6.1		PISOS					4.819,63	
Composição o	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_05/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	22,83	22,83	
Composição o Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	20,90	6,48	
Composição o Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0347000	18,83	1,34	
Composição o Auxiliar	94969 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:3 (EM MASSA BECA DE CIMENTO/AREIA/MÉDIA/BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0586000	263,50	15,46	
			MO sem LS =>	4,71	LS =>	3,98	MO com LS =>	8,67
			Valor do BDI =>	8,22	Quant =>	28,0000000	Preço Total =>	31,05
								869,40

8.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição o	87620 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS BECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	21,72	21,72	
Composição o Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, ÚNICA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	430,37	13,34	
Composição o Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2140000	20,90	4,47	
Composição o Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	18,83	5,69	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1-32	Material	KG	0,5000000	0,91	0,30	
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	9,16	1,92	
			MO sem LS =>	3,73	LS =>	3,14	MO com LS =>	6,87
			Valor do BDI =>	7,82	Quant =>	28,0000000	Preço Total =>	29,54
								827,12

8.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição o	104162 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	77,39	77,39
Composição o Auxiliar	86274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,79	20,79
Composição o Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972000	15,83	7,87
Composição o Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0284000	3,72	0,09
Composição o Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0719000	1,10	0,08
Composição o Auxiliar	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIAMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0003000	2,21	0,18
Composição o Auxiliar	95277 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIAMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2164000	0,25	0,07
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,92	1,53
Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/GRANILITE/PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/GRANITO/QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,56	11,60
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	7,17	0,28
Insumo	00041967 SINAPI	CERA LÍQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	16,82	0,21
Insumo	00044528 SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	Material	KG	10,0000000	3,27	32,70

Insumo	11647	ORSE	Gradil com quadro em tubo metalon 40x30mm, tela soldada de 3x3cm e tubo metalon de 35x25mm, conforme projeto da Construção do Ginásio Poliesportivo de Itabiana	Material	m²	1,0000000	230,45	230,45
				MO sem LS =>		16,41	LS =>	13,81
				Valor do BDI =>		100,59	MO com LS =>	30,22
							Valor com BDI =>	379,95
					Quant =>	11,4000000	Preço Total =>	4.331,43

8.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CM52 Próprio	Janela fixa em ferro e tela de aço	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	279,36	279,36	
Composição o Auxiliar	88316 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,63	15,63	
Composição o Auxiliar	88309 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,90	20,90	
Composição o Auxiliar	88628 SNAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0300000	406,25	12,18	
Insumo	11647	ORSE	Gradil com quadro em tubo metalon 40x30mm, tela soldada de 3x3cm e tubo metalon de 35x25mm, conforme projeto da Construção do Ginásio Poliesportivo de Itabiana	Material	m²	1,0000000	230,45	230,45
				MO sem LS =>		16,41	LS =>	13,81
				Valor do BDI =>		100,59	MO com LS =>	30,22
							Valor com BDI =>	379,95
					Quant =>	4,0000000	Preço Total =>	1.519,80

8.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CM53 Próprio	Pontão em tubos de aço galvanizado e fechamento em tela, tipo de abrir (1,50 x 2,10) m	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	unid	1,0000000	1.169,63	1.169,63	
Composição o Auxiliar	88315 SNAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,74	41,48	
Composição o Auxiliar	88251 SNAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,49	32,98	
Composição o Auxiliar	100719 SNAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	2,8400000	7,60	21,63	
Composição o Auxiliar	100759 SNAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,4200000	38,97	55,54	
Insumo	00007696	SNAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO = 5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	14,1900000	51,96	737,31
Insumo	00010997	SNAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,0000000	17,63	17,63
Insumo	2177	ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	Material	m²	3,1900000	74,66	238,17
Insumo	00002420	SNAPI	DOBRADEIRA EM AÇO FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,9 A 2 MM, SEM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPAS BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	4,0000000	7,54	30,16
				MO sem LS =>		47,81	LS =>	40,24
				Valor do BDI =>		421,25	MO com LS =>	85,05
							Valor com BDI =>	1.591,08
					Quant =>	1,0000000	Preço Total =>	1.591,08

8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.10.1	100745 SNAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,48	18,48	
Composição o Auxiliar	88310 SNAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	22,62	11,91	
Insumo	00005318	SNAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0620000	16,12	0,99
Insumo	00007292	SNAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,2067000	27,01	5,58
				MO sem LS =>		5,04	LS =>	4,25
				Valor do BDI =>		6,65	MO com LS =>	9,29
							Valor com BDI =>	25,13
					Quant =>	21,7000000	Preço Total =>	545,32

8.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485 SNAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,04	3,04	
Composição o Auxiliar	88310 SNAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	22,62	1,50	
Composição o Auxiliar	88316 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	15,63	0,35	
Insumo	00006085	SNAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,17	1,19
				MO sem LS =>		0,76	LS =>	0,65
				Valor do BDI =>		1,09	MO com LS =>	1,43
							Valor com BDI =>	4,13
					Quant =>	53,4000000	Preço Total =>	220,54

8.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485 SNAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,04	3,04	
Composição o Auxiliar	88310 SNAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	22,62	1,50	
Composição o Auxiliar	88316 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	15,63	0,35	
Insumo	00006085	SNAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,17	1,19
				MO sem LS =>		0,76	LS =>	0,65
				Valor do BDI =>		1,09	MO com LS =>	1,43
							Valor com BDI =>	4,13
					Quant =>	53,4000000	Preço Total =>	220,54

8.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88497 SNAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,73	12,73	
Composição o Auxiliar	88310 SNAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5610000	22,62	12,60	
Composição o Auxiliar	88316 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	15,63	1,90	
Insumo	00003767	SNAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0502000	0,66	0,05
Insumo	00043626	SNAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	1,96	2,62
				MO sem LS =>		4,24	LS =>	3,56
				Valor do BDI =>		4,50	MO com LS =>	7,80
							Valor com BDI =>	17,31

FOLHA N° 337
N° PROC. 0001/2014

 Rubrica

Quant => 53.4000000 Preço Total => 924,35

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.10.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,48	9,48
88489 SINAPI						
88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	22,62	3,68
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	16,63	0,96
00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	21,64	4,94
		MO sem LS =>		1,92	1,61	3,53
		Valor do BDI =>		3,41		12,89
			Quant. =>	53,4000000	Preço Total =>	628,32

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.10.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,67	14,67
88423 SINAPI						
88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	22,62	3,98
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	15,83	0,69
00038777 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9360000	5,16	10,00
		MO sem LS =>		1,97	1,65	3,62
		Valor do BDI =>		5,28		19,95
			Quant. =>	53,4000000	Preço Total =>	1.065,33

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.11	SERVIÇOS DIVERSOS					4.508,35
8.11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	26,11	26,11
98555 SINAPI						
88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1382000	16,63	2,29
88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6038000	20,90	12,62
00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	3,28	11,24
		MO sem LS =>		6,48	5,45	11,93
		Valor do BDI =>		9,40		35,51
			Quant. =>	18,8800000	Preço Total =>	670,42

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.11.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	124,41	124,41
101965 SINAPI						
87283 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁRZIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOCOMASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000	311,21	1,88
88274 SINAPI	MÁRMORE STAGRANTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4180000	20,79	8,71
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	18,83	3,93
91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COFÁ PARA DISCO 10" - CHI DURNO. AF_08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	22,29	0,48
91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COFÁ PARA DISCO 10" - CHI DURNO. AF_08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3960000	21,36	8,50
00034747 SINAPI	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = 15" CM, E = 2,0" CM, COM PINGADERA	Material	M	1,0400000	97,66	101,68
		MO sem LS =>		9,48	7,97	17,45
		Valor do BDI =>		44,80		169,21
			Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	2.368,94

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.11.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_09/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	66,26	66,26
94992 SINAPI						
88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0976000	20,02	2,01
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483000	20,60	3,02
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2439000	18,83	3,63
94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / ÁRZIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0719000	338,00	24,60
00004617 SINAPI	SARRAFO 2,8 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	2,81	1,26
00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	14,03	0,33
00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-198, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	18,14	20,70
		MO sem LS =>		5,90	4,97	10,87
		Valor do BDI =>		20,25		78,51
			Quant. =>	19,2000000	Preço Total =>	1.469,99

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.12	SERVIÇOS FINAIS					138,69
8.12.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,60 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,84	6,84
100981 SINAPI						
8831 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,60 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093000	148,23	1,39
8832 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,60 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0181000	91,29	0,82

[Handwritten signatures and marks]

FOLHA N° 175
 N° PROC. 19001/2024
 Rubrica

Composição o Auxiliar	87826 SNAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	137,11	3,66	
Composição o Auxiliar	87827 SNAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0263000	51,09	1,03	
			MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,51
			Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	0,30
					Quant =>	3,8400000	Preço Total =>	35,71

8.12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição o	97818 SNAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF. 07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1,0000000	1,47	1,47	
Composição o Auxiliar	87826 SNAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093000	137,11	1,27	
Composição o Auxiliar	87827 SNAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	51,09	0,20	
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31
			Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	1,99
					Quant =>	3,8400000	Preço Total =>	7,64

8.12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição o	CM54 Próprio	Limpeza final da obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,45	2,45	
Composição o Auxiliar	88316 SNAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,83	1,58	
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	7,27	0,03	
Insumo	00038400 SNAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	Material	UN	0,0500000	16,96	0,84	
			MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,19
			Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	3,33
					Quant =>	28,0000000	Preço Total =>	93,24

9		POÇO TUBULAR COM RESERVATÓRIO					68.914,84	
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Insumo	19069 SINFRA	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	Serviços	UN	1,0000000	26.581,12	26.581,12	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9.571,86			Valor com BDI =>	36.152,98
					Quant =>	1,0000000	Preço Total =>	36.152,98

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Insumo	00000757 SNAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,60 M3/H A 20 M / 2,86 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	11.184,93	11.184,93	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4.027,69			Valor com BDI =>	15.212,62
					Quant =>	1,0000000	Preço Total =>	15.212,62

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição o	73834/001 SNAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	182,84	182,84	
Composição o Auxiliar	88287 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6000000	20,37	50,92	
Composição o Auxiliar	88277 SNAPI	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6000000	24,06	62,65	
Composição o Auxiliar	88316 SNAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	18,83	79,15	
Composição o Auxiliar	65139 SNAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVADOR DE 3 M - CHP DIURNO, AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,5000000	0,05	0,13	
			MO sem LS =>	79,67	LS =>	67,05	MO com LS =>	146,72
			Valor do BDI =>	65,84			Valor com BDI =>	248,68
					Quant =>	1,0000000	Preço Total =>	248,68

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição o	CPPO6 Próprio	Reservatório de 5 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 6,00 m de altura com 2 pilares e 01 laje, colçada, fundação e instalado, não inclui transporte	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	unid	1,0000000	6.681,98	6.681,98	
Composição o Auxiliar	88309 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	20,90	50,16	
Composição o Auxiliar	88316 SNAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	19,23	47,69	
Composição o Auxiliar	93358 SNAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,7500000	62,63	172,20	
Composição o Auxiliar	73381 SNAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANCAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	2,5000000	371,63	929,12	
Composição o Auxiliar	94994 SNAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF. 06/2022	PISO / PISOS	m²	8,6200000	67,53	580,63	
Insumo	00037105 SNAPI	CADIA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	2.098,97	2.098,97	
Insumo	mercado local, Próprio	Base para reservatório em concreto pré-moldado com h=8,00 m, com 02 pilares e 01 laje	Material	unid	1,0000000	4.743,71	4.743,71	
			MO sem LS =>	385,96	LS =>	324,78	MO com LS =>	710,74
			Valor do BDI =>	3.126,38			Valor com BDI =>	11.806,36
					Quant =>	1,0000000	Preço Total =>	11.806,36

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição o	13166 ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	Transportes	km	1,0000000	8,56	8,56	
Insumo	13956 ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebobada	Serviços	Km	1,0000000	8,56	8,56	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	11,64

(Handwritten signatures and marks)

Quant => 300.000000 Preço Total => 3.492,00

10		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA 1.185 KWP					4.643.452,63
10.1		KIT FOTOVOLTAICO 1.185 KWP ESTRUTURA EM SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					3.945.095,35
10.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-11 Próprio	FORNECIMENTO DE GERADOR FOTOVOLTAICO 1.185 KWP EM SOLO, 2124XPLACA, MONOCRISTALINA 550 WP, INVERSOR TRIFÁSICO 8X100 KW, CABO 6 mm² E ESTRUTURA EM SOLO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	unid	1,0000000	2.900.592,13	2.900.592,13
Insumo	COT 137 Próprio	FORNECIMENTO DE GERADOR FOTOVOLTAICO 1.185 KWP EM SOLO, 2124XPLACA, MONOCRISTALINA 550 WP, INVERSOR TRIFÁSICO 8X100 KW, CABO 6 mm² E ESTRUTURA EM SOLO	Material	unid	1,0000000	2.900.592,13	2.900.592,13
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 1.044.503,22		Valor com BDI => 3.945.095,35
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	3.945.095,35

10.2		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA.1000 KVA 13,8KV - 380/220V					671.183,60
10.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-09 Próprio	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11-600 -fornecimento e instalação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	unid	1,0000000	2.822,79	2.822,79
Insumo	COT 136 Próprio	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11-600	Material	unid	1,0000000	2.822,79	2.822,79
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 1.016,48		Valor com BDI => 3.839,27
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	3.839,27

10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM4 Próprio	CANTONEIRA RETA - 85 X 85 X 900 mm - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	185,74	185,74
Insumo	COT 2 Próprio	CANTONEIRA RETA - 85 X 85 X 900 mm	Material	UND	1,0000000	185,74	185,74
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 66,88		Valor com BDI => 252,62
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	252,62

10.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM5 Próprio	ALÇA PREFORMADA P/ CABO DE AÇO 6,4 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	16,30	16,30
Insumo	COT 3 Próprio	ALÇA PREFORMADA P/ CABO DE AÇO 6,4 mm	Material	UND	1,0000000	16,30	16,30
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 5,65		Valor com BDI => 22,16
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	22,16

10.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PI-COMP04 Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	310,00	310,00
Insumo	COT 4 Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UND	1,0000000	310,00	310,00
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 111,63		Valor com BDI => 421,63
					Quant. => 30,0000000	Preço Total =>	12.648,90

10.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM6 Próprio	PORCA OLHAL 16mm - 5.000 DaN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	16,29	16,29
Insumo	COT 5 Próprio	PORCA OLHAL 16mm - 5.000 DaN	Material	UND	1,0000000	16,29	16,29
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 6,58		Valor com BDI => 2,87
					Quant. => 3,0000000	Preço Total =>	74,61

10.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM7 Próprio	MANILHA SAPATILHA - 5.000 DaN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	28,67	28,67
Insumo	COT 6 Próprio	MANILHA SAPATILHA - 5.000 DaN	Material	UND	1,0000000	28,67	28,67
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 10,28		Valor com BDI => 38,85
					Quant. => 4,0000000	Preço Total =>	155,40

10.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PI-COMP08 Próprio	PARAFUSO DE MAQ. GALVANIZADO Ø 6/8x300mm C/ 150mm ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	15,02	15,02
Insumo	COT 8 Próprio	PARAFUSO DE MAQ. GALVANIZADO Ø 6/8x300mm C/ 150mm ROSCA	Material	UND	1,0000000	15,02	15,02
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 5,40		Valor com BDI => 20,42
					Quant. => 4,0000000	Preço Total =>	81,68

10.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM10 Próprio	BRAÇO SUPORTE TIPO "C" 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	203,24	203,24
Insumo	COT 9 Próprio	BRAÇO SUPORTE TIPO "C" 15 KV	Material	UND	1,0000000	203,24	203,24
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 73,16		Valor com BDI => 276,42
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	276,42

10.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PI-COMP10 Próprio	LUVA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	54,20	54,20
Insumo	COT 10 Próprio	LUVA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 4"	Material	UND	1,0000000	54,20	54,20
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 19,51		Valor com BDI => 73,71
					Quant. => 3,0000000	Preço Total =>	221,13

10.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM12: Próprio	ISOLADOR SUSPENSÃO POLIMÉRICO 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	319,59	319,59
Insumo	COT 11: Próprio	ISOLADOR SUSPENSÃO POLIMÉRICO 15KV	Material	UND	1,0000000	319,59	319,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	115,06	MO com LS =>	434,67
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.304,01
10.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM38: Próprio	CABO MENSAGEIRO DE AÇO 6,4mm AR (ALTA RESISTÊNCIA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	117,43	117,43
Insumo	COT 12: Próprio	CABO MENSAGEIRO DE AÇO 6,4mm AR (ALTA RESISTÊNCIA)	Material	m	1,0000000	117,43	117,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	42,28	MO com LS =>	159,71
				Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	2.076,23
10.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PI-COMP13: Próprio	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO 35,0mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	123,07	123,07
Insumo	COT 13: Próprio	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO 35,0mm²	Material	UND	1,0000000	123,07	123,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	44,31	MO com LS =>	167,38
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	502,14
10.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PI-COMP14: Próprio	CURVA ELETRODUTO 90° DE PVC ROSCÁVEL DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	142,04	142,04
Insumo	COT 14: Próprio	CURVA ELETRODUTO 90° DE PVC ROSCÁVEL DE 4"	Material	UND	1,0000000	142,04	142,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	51,14	MO com LS =>	191,18
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	386,36
10.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PI-COMP15: Próprio	CABO COBERTO XLPE Al 15,0KV 35,0mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	96,58	96,58
Insumo	COT 15: Próprio	CABO COBERTO XLPE Al 15,0KV 35,0mm²	Material	m	1,0000000	96,58	96,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	34,77	MO com LS =>	131,35
				Quant. =>	39,0000000	Preço Total =>	5.122,65
10.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM17: Próprio	FITA ISOL EPR AUTOFUSÃO PRETA 19 mm x 20 m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	48,55	48,55
Insumo	COT 16: Próprio	FITA ISOL EPR AUTOFUSÃO PRETA 19 mm x 20 m	Material	UND	1,0000000	48,55	48,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,48	MO com LS =>	66,03
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	66,03
10.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM18: Próprio	FITA ISOLANTE PRETA COMUM 19 mm x 20 m - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	10,45	10,45
Insumo	COT 17: Próprio	FITA ISOLANTE PRETA COMUM 19 mm x 20 m	Material	UND	1,0000000	10,45	10,45
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,76	MO com LS =>	14,21
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,21
10.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM33: Próprio	ARRUELA REDONDA GALV. 35x18x3mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	2,19	2,19
Insumo	COT 18: Próprio	ARRUELA REDONDA GALV. 35x18x3mm	Material	UND	1,0000000	2,19	2,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,77	MO com LS =>	2,92
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	29,20
10.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM37: Próprio	ARRUELA QUADRADA DE 35x18x3mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	3,96	3,96
Insumo	COT 19: Próprio	ARRUELA QUADRADA DE 35x18x3mm	Material	UND	1,0000000	3,96	3,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,42	MO com LS =>	5,37
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	42,96
10.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM21: Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABALLADA AUTO TRAVANTE DE 5/8" X 50mm C/ R. T. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	9,96	9,96
Insumo	COT 20: Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABALLADA AUTO TRAVANTE DE 5/8" X 50mm C/ R. T.	Material	UND	1,0000000	9,96	9,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,58	MO com LS =>	13,54
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	40,62
10.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM22: Próprio	ARAME DE AÇO GALVANIZADO 12 BWG - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	kg	1,0000000	28,23	28,23
Insumo	COT 21: Próprio	ARAME DE AÇO GALVANIZADO 12 BWG	Material	KG	1,0000000	28,23	28,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,16	MO com LS =>	38,39
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	76,78
10.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PI-COMP22: Próprio	CABO DE COBRE 25 mm² COM ISOLAMENTO P/ 12/20KV - PIRELLI OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	60,06	60,06
Insumo	COT 22: Próprio	CABO DE COBRE 25 mm² COM ISOLAMENTO P/ 12/20KV - PIRELLI OU SIMILAR	Material	m	1,0000000	60,06	60,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00

FOLHA N° 1878
 N° PROC. 19001/2019
 RUIVA

Valor do BDI => 21,82 Valor com BDI => 81,68
 Quant. => 30.0000000 Preço Total => 2.450,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	PI-COMP23 Próprio	CRUZETA DE AÇO CARB. GALV. - 1600mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	266,47	266,47
	COT 23 Próprio	CRUZETA DE AÇO CARB. GALV. - 1600mm	Material	UND	1,0000000	266,47	266,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	99,95	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	362,42
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	362,42
Insumo	PI-COMP24 Próprio	TUBO DE FERRO GALV. PESADO DE 4"X6000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	652,37	652,37
	COT 24 Próprio	TUBO DE FERRO GALV. PESADO DE 4"X6000mm	Material	UND	1,0000000	652,37	652,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	306,93	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1.159,30
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.159,30
Insumo	PI-COMP25 Próprio	MUFLA SINGELA TIPO EXTERNA PARA 15 KV #25,0mm² DA 3M CÚ SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	511,60	511,60
	COT 25 Próprio	MUFLA SINGELA TIPO EXTERNA PARA 15 KV #25,0mm² DA 3M CÚ SIMILAR	Material	UND	1,0000000	511,60	511,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	184,22	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	695,82
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	2.783,28
Insumo	PI-COMP26 Próprio	FIO RÍGIDO ISOLADO 6,0mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	21,44	21,44
	COT 26 Próprio	FIO RÍGIDO ISOLADO 6,0mm²	Material	m	1,0000000	21,44	21,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,72	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	29,16
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	174,96
Insumo	PI-COMP27 Próprio	PARA RAI0 POLIMÉRICO, 12KV - 10KA - REF. BALESTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	344,38	344,38
	COT 27 Próprio	PARA RAI0 POLIMÉRICO, 12KV - 10KA - REF. BALESTRO	Material	UND	1,0000000	344,38	344,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	124,01	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	468,39
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.405,17
Insumo	PI-COMP28 Próprio	COBERTURA PROTETORA P/ PARA-RAIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	19,78	19,78
	COT 28 Próprio	COBERTURA PROTETORA P/ PARA-RAIO	Material	UND	1,0000000	19,78	19,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,11	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	26,87
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	80,61
Insumo	PI-COMP29 Próprio	CABO DE COBRE NÚ 35mm² TÊMPERA MOLE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	31,61	31,61
	COT 29 Próprio	CABO DE COBRE NÚ 35mm² TÊMPERA MOLE	Material	m	1,0000000	31,61	31,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,38	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	42,99
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	644,65
Insumo	PI-COMP30 Próprio	CONECTOR TIPO KSU CABO #35,0mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	20,65	20,65
	COT 30 Próprio	CONECTOR TIPO KSU CABO #35,0mm²	Material	UND	1,0000000	20,65	20,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,40	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	27,95
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	167,70
Insumo	PI-COMP31 Próprio	TUBO DE FERRO GALV. DE 3"4"X6000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	338,73	338,73
	COT 31 Próprio	TUBO DE FERRO GALV. DE 3"4"X6000mm	Material	UND	1,0000000	338,73	338,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	121,97	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	460,70
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	460,70
Insumo	PI-COMP32 Próprio	LUVA DE FERRO GALV. DE 3"4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	1,80	1,80
	COT 32 Próprio	LUVA DE FERRO GALV. DE 3"4"	Material	UND	1,0000000	1,80	1,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,64	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	2,44
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2,44
Insumo	PI-COMP33 Próprio	LUVA ELETRICOUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3"4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	1,98	1,98
	COT 33 Próprio	LUVA ELETRICOUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3"4"	Mão de Obra	UND	1,0000000	1,98	1,98
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,90
				Valor do BDI =>	0,71	MO com LS =>	1,98
						Valor com BDI =>	2,69
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	5,38

[Handwritten signatures and marks]

FOLHA N° 1039
 Nº PROC. 100201/0092

Composição	Código Banco	Descrição	Tubo de cobre 25 mm com isolamento p/ 1250KV - PIRELLI OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO		Tipo	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
			UNID	Quant					
0	COT 34 Projeto	CURVA ELTROTUDO 90º DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,0000000	2,42	2,42	0,00	0,00	2,42
0	Resumo		UNID	1,0000000	2,42	2,42	0,00	0,00	2,42

Composição	Código Banco	Descrição	Cabo de cobre 25 mm com isolamento p/ 1250KV - PIRELLI OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO		Tipo	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
			UNID	Quant					
0	COT 35 Projeto	CURVA ELTROTUDO 90º DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1,0000000	62,06	62,06	0,00	0,00	62,06
0	Resumo		m	1,0000000	62,06	62,06	0,00	0,00	62,06

Composição	Código Banco	Descrição	MUN. A SINGELA TIPO ANTENA para edsmm715 KV DA 3M OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO		Tipo	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
			UNID	Quant					
0	COT 36 Projeto	MUN. A SINGELA TIPO ANTENA para edsmm715 KV DA 3M OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,0000000	395,43	395,43	0,00	0,00	395,43
0	Resumo		UNID	1,0000000	395,43	395,43	0,00	0,00	395,43

Composição	Código Banco	Descrição	BUCHA DE PASSAGEM INTERMUNTERNA 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO		Tipo	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
			UNID	Quant					
0	COT 37 Projeto	BUCHA DE PASSAGEM INTERMUNTERNA 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,0000000	903,61	903,61	0,00	0,00	903,61
0	Resumo		UNID	1,0000000	903,61	903,61	0,00	0,00	903,61

Composição	Código Banco	Descrição	VERGALUNHO DE COBRE 60x7x4000mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO		Tipo	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
			m	Quant					
0	COT 38 Projeto	VERGALUNHO DE COBRE 60x7x4000mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1,0000000	164,65	164,65	0,00	0,00	164,65
0	Resumo		m	1,0000000	164,65	164,65	0,00	0,00	164,65

Composição	Código Banco	Descrição	CHAVE SECCIONADORA TIPO FACA ABERTURA SOB CARGA - CLASSE 15KV CAPACIDADE PARA 60A, COM BASE P/ PUNTEL.HH - INEPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		Tipo	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
			UNID	Quant					
0	COT 39 Projeto	CHAVE SECCIONADORA TIPO FACA ABERTURA SOB CARGA, CLASSE 15KV CAPACIDADE PARA 60A, COM BASE P/ PUNTEL.HH - INEPA	UNID	1,0000000	2.454,70	2.454,70	0,00	0,00	2.454,70
0	Resumo		UNID	1,0000000	2.454,70	2.454,70	0,00	0,00	2.454,70

Composição	Código Banco	Descrição	COMANDO TIPO FUSIVO PARA CHAVE SECCIONADORA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		Tipo	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
			UNID	Quant					
0	COT 40 Projeto	COMANDO TIPO FUSIVO PARA CHAVE SECCIONADORA	UNID	1,0000000	593,07	593,07	0,00	0,00	593,07
0	Resumo		UNID	1,0000000	593,07	593,07	0,00	0,00	593,07

Composição	Código Banco	Descrição	DISJUNTOR TIPO POLAR A VÍCIOS, CLASSE 15 KV PARA USO INTERNO - PRESSÃO 2520A, CAP. INT. = 500VA, NA 15KV, C/ COMANDO MANUAL E INSTALACAO P/04 C/ REDE CENTR. - FORNECIMENTO E INSTALACAO		Tipo	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
			UNID	Quant					
0	COT 41 Projeto	DISJUNTOR TIPO POLAR A VÍCIOS, CLASSE 15 KV PARA USO INTERNO - PRESSÃO 2520A, CAP. INT. = 500VA, NA 15KV, C/ COMANDO MANUAL E INSTALACAO P/04 C/ REDE CENTR.	UNID	1,0000000	43.046,42	43.046,42	0,00	0,00	43.046,42
0	Resumo		UNID	1,0000000	43.046,42	43.046,42	0,00	0,00	43.046,42

Composição	Código Banco	Descrição	RELA C/ MANUA DE TIPO DE PROTEÇÃO DAS BAVAS DOS TRANSF. DAS E MEDICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		Tipo	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
			UNID	Quant					
0	COT 42 Projeto	RELA C/ MANUA DE TIPO DE PROTEÇÃO DAS BAVAS DOS TRANSF. DAS E MEDICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,0000000	309,35	309,35	0,00	0,00	309,35
0	Resumo		UNID	1,0000000	309,35	309,35	0,00	0,00	309,35

Composição	Código Banco	Descrição	RELA C/ MANUA DE TIPO DE PROTEÇÃO DAS BAVAS DOS TRANSF. DAS E MEDICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		Tipo	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
			UNID	Quant					
0	COT 43 Projeto	RELA C/ MANUA DE TIPO DE PROTEÇÃO DAS BAVAS DOS TRANSF. DAS E MEDICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,0000000	309,35	309,35	0,00	0,00	309,35
0	Resumo		UNID	1,0000000	309,35	309,35	0,00	0,00	309,35

Composição	Código Banco	Descrição	TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO TIPO ASICO 1000VA, 1200V/ 1300V/ 1500V, TIPO 3 1300V/1200V/11200V/11200V/11200V/11200V, 50HZ, LOMACAO DELTA/ESTRELA (NEUTRO ACESSEIVEL) - FORNECIMENTO E INSTALACAO		Tipo	Quant	Valor Unit	Valor Total	Total
			UNID	Quant					
0	COT 44 Projeto	TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO TIPO ASICO 1000VA, 1200V/ 1300V/ 1500V, TIPO 3 1300V/1200V/11200V/11200V/11200V/11200V, 50HZ, LOMACAO DELTA/ESTRELA (NEUTRO ACESSEIVEL)	UNID	1,0000000	237.114,37	237.114,37	0,00	0,00	237.114,37
0	Resumo		UNID	1,0000000	237.114,37	237.114,37	0,00	0,00	237.114,37

FOLHA N° 1180
 N° PROC. 190901/2019
 Rubrica

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 85.364,88 Valor com BDI => 322.499,25
 Quant. => 1.0000000 Preço Total => 322.499,25

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
10.245	PI-COMP45	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA (PERIGO MÉDIA TENSÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	11,69
Composição							
Insumo	COT 45	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA (PERIGO MÉDIA TENSÃO)	Material	UND	1,0000000	11,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,20	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	15,89
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	63,56
10.246	PI-COMP46	Próprio	TUBO DE F.G. PESADO DE 3/4"x3000mm P/ INTERLIGAÇÃO DO PUNHO DE COMANDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	24,33
Composição							
Insumo	COT 46	Próprio	TUBO DE F.G. PESADO DE 3/4"x3000mm P/ INTERLIGAÇÃO DO PUNHO DE COMANDO	Material	UND	1,0000000	24,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,76	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	33,09
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	66,18
10.247	PI-COMP47	Próprio	CORDOALHA DE COBRE DE #35mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	40,81
Composição							
Insumo	COT 47	Próprio	CORDOALHA DE COBRE DE #35mm²	Material	m	1,0000000	40,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,69	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	55,50
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	1.665,00
10.248	PI-COMP48	Próprio	CORDOALHA DE COBRE DE #50mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	203,24
Composição							
Insumo	COT 48	Próprio	CORDOALHA DE COBRE DE #50mm²	Material	m	1,0000000	203,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	73,18	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	276,42
				Quant. =>	52,0000000	Preço Total =>	14.373,84
10.249	PI-COMP49	Próprio	LUVA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DE Ø4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	18,06
Composição							
Insumo	COT 49	Próprio	LUVA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DE Ø4"	Material	UND	1,0000000	18,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,50	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	24,56
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	73,68
10.250	PI-COMP50	Próprio	CURVA ELETRODUTO 90° PVC ROSCÁVEL DE Ø4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	71,02
Composição							
Insumo	COT 50	Próprio	CURVA ELETRODUTO 90° PVC ROSCÁVEL DE Ø4"	Material	UND	1,0000000	71,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,57	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	96,59
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	96,59
10.251	PI-COMP51	Próprio	ELETRODUTO F.G. ELETROLÍTICO PESADO DE Ø2"x3000mm (APARENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	69,20
Composição							
Insumo	COT 51	Próprio	ELETRODUTO F.G. ELETROLÍTICO PESADO DE Ø2"x3000mm (APARENTE)	Material	UND	1,0000000	69,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	32,12	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	121,32
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	242,64
10.252	PI-COMP52	Próprio	CURVA ELETRODUTO F.G. ELETROLÍTICO PESADO DE 2" (APARENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	78,05
Composição							
Insumo	COT 52	Próprio	CURVA ELETRODUTO F.G. ELETROLÍTICO PESADO DE 2" (APARENTE)	Material	UND	1,0000000	78,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,38	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	103,43
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	413,72
10.253	PI-COMP53	Próprio	DALET DE ALUMÍNIO DE 2" COM PLACA CEGA E UNIDUT CÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	62,10
Composição							
Insumo	COT 53	Próprio	DALET DE ALUMÍNIO DE 2" COM PLACA CEGA E UNIDUT CÔNICO	Material	UND	1,0000000	62,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,36	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	84,46
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	675,68
10.254	PI-COMP54	Próprio	BANCADA P/ SUPORTE DO TC E TP EM CANTONEIRA C/ ALTURA DE 1,40mts PADRÃO EQUATORIAL ENERGIA PIAUI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	959,70
Composição							
Insumo	COT 54	Próprio	BANCADA P/ SUPORTE DO TC E TP EM CANTONEIRA C/ ALTURA DE 1,40mts PADRÃO EQUATORIAL ENERGIA PIAUI	Material	UND	1,0000000	959,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	345,60	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1.305,35
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.305,35
10.255	PI-COMP55	Próprio	ISOLADOR TIPO PEDESTAL CLASSE 16 KV EM EPOXI C/ FIXAÇÃO P/ VERGALHÃO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	289,05
Composição							
Insumo	COT 55	Próprio	ISOLADOR TIPO PEDESTAL CLASSE 16 KV EM EPOXI C/ FIXAÇÃO P/ VERGALHÃO 3/8"	Material	UND	1,0000000	289,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	104,08	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	393,13

FOLHA N° 181
 N° PROC. 190001/2024
 Rubricado
 Quant. = 12,00000000 - Preço Total = 4.717,56

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.2.56	PI-COMP56	LUM.FLUORES DE SOBREPOR C/ DUAS LÂMPADAS DE 32W COM REATOR ELETRÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	149,04	149,04	
Composição	Próprio							
Insumo	COT 56	LUM.FLUORES DE SOBREPOR C/ DUAS LÂMPADAS DE 32W COM REATOR ELETRÔNICO	Material	UND	1,0000000	149,04	149,04	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	53,65			Valor com BDI =>	202,70
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	608,10
10.2.57	PI-COMP57	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø225mmX3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	11,52	11,52	
Composição	Próprio							
Insumo	COT 57	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø225mmX3000mm	Material	UND	1,0000000	11,52	11,52	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI =>	15,66
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	78,30
10.2.58	PI-COMP58	TAPETE ISOLANTE 15KV D3x: 60x60cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	203,24	203,24	
Composição	Próprio							
Insumo	COT 58	TAPETE ISOLANTE 15KV D3x: 60x60cm	Material	UND	1,0000000	203,24	203,24	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	73,18			Valor com BDI =>	278,42
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	278,42
10.2.59	PI-COMP59	TAPETE ISOLANTE 15KV D3x: 120x60cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	666,36	666,36	
Composição	Próprio							
Insumo	COT 59	TAPETE ISOLANTE 15KV D3x: 120x60cm	Material	UND	1,0000000	666,36	666,36	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	319,17			Valor com BDI =>	1.205,53
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.205,53
10.2.60	PI-COMP60	CHAPA GALVANIZADA 1600 x 500mm COM 3/16" DE ESPESURA (ATERRADA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	1.717,39	1.717,39	
Composição	Próprio							
Insumo	COT 60	CHAPA GALVANIZADA 1600 x 500mm COM 3/16" DE ESPESURA (ATERRADA)	Material	UND	1,0000000	1.717,39	1.717,39	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	618,43			Valor com BDI =>	2.335,82
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.335,82
10.2.61	PI-COMP61	HASTE P/ ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO DE 3/8"X3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	63,18	63,18	
Composição	Próprio							
Insumo	COT 61	HASTE P/ ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO DE 3/8"X3000mm	Material	UND	1,0000000	63,18	63,18	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	29,94			Valor com BDI =>	113,10
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	1.696,50
10.2.62	PI-COMP62	VERGALHÃO COM ROSCA TOTAL - Ø14" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	10,39	10,39	
Composição	Próprio							
Insumo	COT 62	VERGALHÃO COM ROSCA TOTAL - Ø14"	Material	m	1,0000000	10,39	10,39	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	14,13
					Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	565,20
10.2.63	PI-COMP63	FUSÍVEL P/ TP - 13,8 KV - 0,5 A / 160mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	43,18	43,18	
Composição	Próprio							
Insumo	COT 63	FUSÍVEL P/ TP - 13,8 KV - 0,5 A / 160mm	Material	UND	1,0000000	43,18	43,18	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	16,26			Valor com BDI =>	61,42
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	164,28
10.2.64	PI-COMP64	TP (RAIZ DE 3) P/ MEDIÇÃO FASE-TERRA 13,8 KV - 220-127V / 500 VA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	304,88	304,88	
Composição	Próprio							
Insumo	COT 64	TP (RAIZ DE 3) P/ MEDIÇÃO FASE-TERRA 13,8 KV - 220-127V / 500 VA	Material	UND	1,0000000	304,88	304,88	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	109,78			Valor com BDI =>	414,64
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.243,92
10.2.65	PI-COMP65	NO-BREAK 1000 VA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	2.190,49	2.190,49	
Composição	Próprio							
Insumo	COT 65	NO-BREAK 1000 VA	Material	UND	1,0000000	2.190,49	2.190,49	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	788,79			Valor com BDI =>	2.979,28
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.979,28
10.2.66	PI-COMP66	PARA-RAIO POLIMÉRICO DE 12KV/10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	344,39	344,39	
Composição	Próprio							
Insumo	COT 66	PARA-RAIO POLIMÉRICO DE 12KV/10KA	Material	UND	1,0000000	344,39	344,39	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	124,01			Valor com BDI =>	468,39
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.405,17
10.2.67								

Composição	C-10 Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO SOBREPOR PADRÃO EQUATORIAL ENERGIA MARANHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	108,40	108,40	
Insumo	COT 135 Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO SOBREPOR PADRÃO EQUATORIAL ENERGIA MARANHÃO	Material	UND	1,0000000	108,40	108,40	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	39,03			Valor com BDI =>	147,43
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	147,43	

10.2.68	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PI-COMP68 Próprio	CHUMBADOR CB JAQUETA E CONE DE Ø14" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	1,70	1,70	
Insumo	COT 68 Próprio	CHUMBADOR CB JAQUETA E CONE DE Ø14"	Material	UND	1,0000000	1,70	1,70	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	2,31
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	23,10	

10.2.69	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PI-COMP69 Próprio	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO COM CAP. EXTINTORA DE 6kg COM ABRIGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	598,43	598,43	
Insumo	COT 69 Próprio	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO COM CAP. EXTINTORA DE 6kg COM ABRIGO	Material	UND	1,0000000	598,43	598,43	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	215,49			Valor com BDI =>	813,92
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	813,92	

10.2.70	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PI-COMP70 Próprio	TC DE PROTEÇÃO 10850 (VERIFICAR ESTUDO DE CURTO-CIRCUITO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	1.600,94	1.600,94	
Insumo	COT 70 Próprio	TC DE PROTEÇÃO 10850 (VERIFICAR ESTUDO DE CURTO-CIRCUITO)	Material	UND	1,0000000	1.600,94	1.600,94	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	648,51			Valor com BDI =>	2.449,45
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	7.348,35	

10.2.71	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PI-COMP71 Próprio	CANAleta DE PISO PARA CABOS COM TAMPA (30X20cm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	107,15	107,15	
Insumo	COT 71 Próprio	CANAleta DE PISO PARA CABOS COM TAMPA (30X20cm)	Material	m	1,0000000	107,15	107,15	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	38,58			Valor com BDI =>	145,73
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.165,84	

10.2.72	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PI-COMP72 Próprio	PLUG MACHO/FÊMEA PARA ALIMENTAÇÃO DA LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	24,74	24,74	
Insumo	COT 72 Próprio	PLUG MACHO/FÊMEA PARA ALIMENTAÇÃO DA LUMINÁRIA	Material	UND	1,0000000	24,74	24,74	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,90			Valor com BDI =>	33,64
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	100,92	

10.2.73	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PI-COMP73 Próprio	PERFILADO METÁLICO PERFURADO 38x38x3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	46,30	46,30	
Insumo	COT 73 Próprio	PERFILADO METÁLICO PERFURADO 38x38x3000mm	Material	UND	1,0000000	46,30	46,30	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	16,87			Valor com BDI =>	62,97
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	314,65	

10.2.74	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PI-COMP74 Próprio	TOMADA ALTA 2P+T 10A / 250V A 2,10mts DO PISO P/ ALIM. I.LUM. DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LUMINÁRIA EXTERNA	UND	1,0000000	15,61	15,61	
Insumo	COT 74 Próprio	TOMADA ALTA 2P+T 10A / 250V A 2,10mts DO PISO P/ ALIM. I.LUM. DE EMERGÊNCIA	Material	UND	1,0000000	15,61	15,61	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI =>	21,50
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	43,00	

10.2.75	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PI-COMP75 Próprio	TOMADA BAIXA 2P+T 10A / 250V A 0,30mts DO PISO DE USO GERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	15,61	15,61	
Insumo	COT 75 Próprio	TOMADA BAIXA 2P+T 10A / 250V A 0,30mts DO PISO DE USO GERAL	Material	UND	1,0000000	15,61	15,61	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI =>	21,50
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	43,00	

10.2.76	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PI-COMP76 Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ LÂMPADA 2X8W FLUORESCENTE A 2,20M DO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	40,65	40,65	
Insumo	COT 76 Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ LÂMPADA 2X8W FLUORESCENTE A 2,20M DO PISO	Material	UND	1,0000000	40,65	40,65	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	14,63			Valor com BDI =>	55,28
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	110,56	

10.2.77	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PI-COMP77 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO COM ESPELHO 4"X2" A 1,10mts DO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	9,73	9,73	
Insumo	COT 77 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO COM ESPELHO 4"X2" A 1,10mts DO PISO	Material	UND	1,0000000	9,73	9,73	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	13,23
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	26,46	

10.2.78	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PI-COMP78 Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO BECO COM CAP. EXTINTORA DE 6kg - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	203,24	203,24

Handwritten signature and initials.

Insumo	COT 78 Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO COM CAP. EXTINTORA DE 6kg	Material	UND	1,0000000	203,24	203,24	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	73,16			Valor com BDI =>	276,42
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	276,42	
10.2.79	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CPP17 Próprio	CABO COBRE NU 50 mm2 COPPERLINE - fornecimento e instalação	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	44,21	44,21	
Insumo	COT 143 Próprio	CABO COBRE NU 50 mm2 COPPERLINE	Material	m	1,0000000	44,21	44,21	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	15,92			Valor com BDI =>	60,13
				Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	30.065,00	
10.2.80	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CPP16 Próprio	CABO FLEXIVEL 185 mm² 1KV XLPE COPPERLINE - fornecimento e instalação	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	219,96	219,96	
Insumo	COT 144 Próprio	CABO FLEXIVEL 185 mm² 1KV XLPE COPPERLINE	Material	m	1,0000000	219,96	219,96	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	79,20			Valor com BDI =>	299,16
				Quant. =>	450,0000000	Preço Total =>	134.622,00	
10.2.81	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CPP19 Próprio	TERMINAL COMPRESSAO 70MM² F(M10) MAGNET - fornecimento e instalação	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	10,33	10,33	
Insumo	COT 145 Próprio	TERMINAL COMPRESSAO 70MM² F(M10) MAGNET	Material	unid	1,0000000	10,33	10,33	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,71			Valor com BDI =>	14,04
				Quant. =>	128,0000000	Preço Total =>	1.797,12	
10.2.82	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CPP20 Próprio	TERMINAL COMPRESSAO 35MM² F(M10) MAGNET - fornecimento e instalação	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	4,78	4,78	
Insumo	COT 146 Próprio	TERMINAL COMPRESSAO 35MM² F(M10) MAGNET	Material	unid	1,0000000	4,78	4,78	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	6,47
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	103,52	
10.2.83	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CPP21 Próprio	TERMINAL COMPRESSAO 50MM² F(M8) MAGNET - fornecimento e instalação	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	8,48	8,48	
Insumo	COT 147 Próprio	TERMINAL COMPRESSAO 50MM² F(M8) MAGNET	Material	unid	1,0000000	8,48	8,48	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	11,50
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	575,00	
10.3		MONITORAMENTO DE INVERSOR					27.163,68	
10.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	PI-COMP82 Próprio	MONITORAMENTO DE INVERSOR - FORNECIMENTO	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	2.496,48	2.496,48	
Insumo	COT 82 Próprio	MONITORAMENTO DE INVERSOR	Serviços	UND	1,0000000	2.496,48	2.496,48	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	893,98			Valor com BDI =>	3.390,48
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	27.163,68	
11		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA 1.158 KWP					1.308.612,65	
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CM47 Próprio	BLOCO DE CONCRETO CICLÓPICO 15MPA C/ PEDRA DE MÃO 40X40X80cm PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURAS DAS PLACAS EM SOLO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	unid	1,0000000	189,98	189,98	
Composição e Auxiliar	83356 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1600000	62,62	10,01	
Composição e Auxiliar	101816 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ASCRITO DO SOLO NATURAL) AF. 03/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1600000	4,71	0,78	
Composição e Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIS; ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1600000	21,85	3,49	
Composição e Auxiliar	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF. 02/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1300000	405,31	52,03	
Composição e Auxiliar	82778 SINAPI	ARMADURA DE PLAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,1700000	9,60	49,83	
Composição e Auxiliar	82778 SINAPI	ARMADURA DE PLAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,6800000	13,84	50,99	
			MO sem LS =>	32,72	LS =>	27,54	MO com LS =>	60,26
			Valor do BDI =>	61,17			Valor com BDI =>	231,05
				Quant. =>	2.124,0000000	Preço Total =>	490.750,20	
11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C-08 Próprio	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA ABRIGADA EM ALVENARIA DE 1000 KVA/13.600-380-220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LUMINAÇÃO EXTERNA	unid	1,0000000	128.162,42	128.162,42	
Composição e Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,200,0000000	22,94	27.528,00	
Composição e Auxiliar	88268 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,200,0000000	24,14	28.968,00	
Composição e Auxiliar	85318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,200,0000000	15,81	18.972,00	
Composição e Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDANTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 117 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL, 8,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 10.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - C/P. DIURNO. AF. 04/2014	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	8,0000000	202,10	1.616,80	

Insumo	6536 ORSE	Isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 KV	Material	un	24,000000	139,08	3.337,44		
Insumo	6534 ORSE	Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	Material	kg	25,000000	135,49	3.387,25		
Insumo	6538 ORSE	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	Material	un	12,000000	18,65	223,80		
Insumo	COT 125 Próprio	FORNECIMENTO DE DISJUNTOR DE PROTEÇÃO 630A 15KV, MOTORIZADO, C/ CARRINHO, COMANDO RELÉ DE PROTEÇÃO PARA MINUSNA GERAÇÃO DISTRIBUIDA TC'S E TP'S DE PROTEÇÃO	Material	UN	1,000000	27.187,21	27.187,21		
Insumo	13573 ORSE	Suporte para fixação de para-raios e muda instalação interna	Material	un	1,000000	195,25	195,25		
Insumo	1864 ORSE	Para-raio tipo peimênico 12KV, com desligador automático, resist. n° linear	Material	un	3,000000	210,51	631,53		
Insumo	13758 ORSE	Mufa para cabo 25/120mm² - 12/20 kv - Interno/Externo	Material	un	4,000000	159,03	636,12		
Insumo	11211 ORSE	Chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível FM incorporado	Material	un	6,000000	1.657,63	9.945,78		
Insumo	600 ORSE	Chave seccionadora monopolar 15kv 400aa	Material	un	2,000000	949,11	1.098,22		
Insumo	439 ORSE	Caixa de passagem em alumínio para peso 4" x 4"	Material	un	3,000000	10,34	31,02		
				MO sem LS =>	34 704,19	LS =>	29 203,57	MO com LS =>	63 907,76
				Valor do BDI =>	45 438,26			Valor com BDI =>	171 620,70
				Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	171 620,70		

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MA-COMP32 Próprio	INSTALAÇÃO DE PAINEL SOLAR ESPESURA 35 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,000000	43,53	43,53		
Composição o Auxiliar	88318 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,200000	15,83	19,09		
Composição o Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,200000	20,48	24,54		
				MO sem LS =>	18,52	LS =>	15,59	MO com LS =>	34,11
				Valor do BDI =>	15,87			Valor com BDI =>	59,20
				Quant. =>	6 836,360000	Preço Total =>	404 712,51		

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MA-COMP33 Próprio	LANÇAMENTO DE CABO 6MM2 SOB PISO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,000000	2,37	2,37		
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,060000	22,94	1,37		
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,060000	19,81	1,00		
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,89
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	3,22
				Quant. =>	882222222222	Preço Total =>	36 788,50		

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MA-COMP34 Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA SOLAR ATÉ 100 KW - INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	1.657,84	1.657,84		
Composição o Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,000000	22,94	550,56		
Composição o Auxiliar	88318 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,000000	15,53	372,72		
Composição o Auxiliar	88268 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,000000	28,11	672,24		
				MO sem LS =>	691,78	LS =>	582,14	MO com LS =>	1.273,92
				Valor do BDI =>	560,97			Valor com BDI =>	2.118,81
				Quant. =>	8,000000	Preço Total =>	16 950,48		

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MA-COMP35 Próprio	COMISSIONAMENTO E PARAMETRIZAÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA ATÉ 2MVA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	14.078,00	14.078,00		
Composição o Auxiliar	91877 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	150,000000	93,94	14 078,00		
				MO sem LS =>	7 534,62	LS =>	6 340,38	MO com LS =>	13 875,00
				Valor do BDI =>	5 068,76			Valor com BDI =>	19 144,78
				Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	19 144,78		

11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MA-COMP40 Próprio	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXNEL PEAD 3" SOB PISO ACABADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,000000	8,48	8,48		
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,218000	16,87	3,68		
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,218000	22,94	4,99		
				MO sem LS =>	3,67	LS =>	3,09	MO com LS =>	6,76
				Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	11,50
				Quant. =>	125,000000	Preço Total =>	1 437,50		

11.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MA-COMP41 Próprio	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXNEL PEAD 3" (85 MM) SOB PISO ACABADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,000000	6,79	6,79		
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,171000	16,87	2,87		
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,171000	22,94	3,92		
				MO sem LS =>	2,95	LS =>	2,48	MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	9,23
				Quant. =>	620,000000	Preço Total =>	5 722,60		

11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MA-COMP42 Próprio	MONTAGEM DE PAINEL - QD-PROD - TIPO ARMÁRIO PARA ESPAÇOS COM DISJUNTORES E ACESSÓRIOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,000000	1.431,00	1.431,00		
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	38,000000	16,87	638,18		
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	38,000000	22,94	871,94		
				MO sem LS =>	621,47	LS =>	522,97	MO com LS =>	1.144,44
				Valor do BDI =>	515,30			Valor com BDI =>	1.946,30
				Quant. =>	4,000000	Preço Total =>	7 785,20		

11.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

FOLHA N° 185
 N° PROC. 20201/2024
 S

Composição	CPP13 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 175A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	544,89	544,89
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	18,91	22,24
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	22,94	30,35
Insumo	00001560 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	Material	UN	3,0000000	4,93	14,79
Insumo	COT 140 Próprio	DISJUNTOR CADA MOLD TRF 175A DL250-X SOPRANO	Material	unid	1,0000000	477,51	477,51

MO sem LS => 22,83 LS => 19,22 MO com LS => 42,05
 Valor do BDI => 198,21 Quant. => 8,0000000 Valor com BDI => 741,10
 Preço Total => 5.928,80

11.14	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	108,68	108,68
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7833000	14,61	13,16
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7833000	22,94	17,59
Insumo	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	3,0000000	1,64	4,92
Insumo	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	72,84	72,84

MO sem LS => 13,51 LS => 11,37 MO com LS => 24,88
 Valor do BDI => 39,20 Quant. => 2,0000000 Valor com BDI => 148,08
 Preço Total => 296,16

11.15	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM72 Próprio	CABO FLEXIVEL PC (100) 6,0 mm2 750V COPPERLINE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	unid	1,0000000	482,48	482,48
Insumo	COT 124 Próprio	CABO FLEXIVEL PC (100) 6,0 mm2 750V COPPERLINE	Material	unid	1,0000000	482,48	482,48

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 162,93 Quant. => 16,0000000 Valor com BDI => 815,41
 Preço Total => 9.846,56

11.16	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPP08 Próprio	CABO FLEXIVEL 70 mm² 1KV XLPE COPPERLINE - Fornecimento e Instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	63,48	63,48
Insumo	COT 138 Próprio	CABO FLEXIVEL 70 mm² 1KV XLPE COPPERLINE	Material	m	1,0000000	63,48	63,48

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 19,25 Quant. => 660,0000000 Valor com BDI => 72,73
 Preço Total => 49.456,40

11.17	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPP09 Próprio	CABO FLEXIVEL 35 mm² 1KV XLPE LAMESA - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	31,65	31,65
Insumo	COT 139 Próprio	CABO FLEXIVEL 35 mm² 1KV XLPE LAMESA	Material	m	1,0000000	31,65	31,65

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 11,39 Quant. => 200,0000000 Valor com BDI => 43,04
 Preço Total => 8.608,00

11.18	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPP10 Próprio	CABO FOTOVOLTAICO 6 mm2 1,8 kv REICON - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	8,90	8,90
Insumo	COT 126 Próprio	CABO FOTOVOLTAICO 6 mm2 1,8 kv REICON	Material	m	1,0000000	8,90	8,90

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 3,20 Quant. => 4.800,0000000 Valor com BDI => 12,10
 Preço Total => 58.080,00

11.19	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPP11 Próprio	HASTE TERRA 5/8" (12,7 MM) x2,40 M civo - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	unid	1,0000000	65,22	65,22
Insumo	COT 127 Próprio	HASTE TERRA 5/8" (12,7 MM) x2,40 M civo	Material	unid	1,0000000	65,22	65,22

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 23,48 Quant. => 16,0000000 Valor com BDI => 88,70
 Preço Total => 1.419,20

11.20	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPP12 Próprio	CONECTOR GUT "U" 5/8-3/4" 15-70MMP MAGNET - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	unid	1,0000000	37,58	37,58
Insumo	COT 141 Próprio	CONECTOR GUT "U" 5/8-3/4" 15-70MMP MAGNET	Material	unid	1,0000000	37,58	37,58

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 13,53 Quant. => 16,0000000 Valor com BDI => 51,11
 Preço Total => 817,76

11.21	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPP14 Próprio	QUADRO COMANDO 40X30X20 LUMBRAS - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	unid	1,0000000	276,34	276,34
Insumo	COT 129 Próprio	QUADRO DE COMANDO 40X30X20	Material	unid	1,0000000	276,34	276,34

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 99,51 Quant. => 8,0000000 Valor com BDI => 375,85
 Preço Total => 3.066,80

11.22	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPP15 Próprio	DISPOSITIVO PROT BURTO 40KA 275V CLASS II 8TBCK - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	unid	1,0000000	94,51	94,51
Insumo	COT 142 Próprio	DISPOSITIVO PROT BURTO 40KA 275V CLASS II 8TBCK	Material	unid	1,0000000	94,51	94,51

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 34,03 Quant. => 32,0000000 Valor com BDI => 128,54
 Preço Total => 4.113,28

11.23	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

S

FOLHA N° 185
 N° PROC. 190801/2019

Composição	CM76 Próprio	ISOLADOR EPOXI BT 25x25 1/4" NEGRINI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	COT 131 Próprio	ISOLADOR EPOXI BT 25x25 1/4" NEGRINI	Material	und	1,0000000	10,50	10,50	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	14,28
					Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	456,96

11.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CPP16 Próprio	TRILHO DN PERFUR 35X7,5X1000MM SIBRATEC - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	22,11	22,11	
Insumo	COT 132 Próprio	TRILHO DN PERF 35x7,5 x 1000MM SIBRATEC	Material	und	1,0000000	22,11	22,11	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,96			Valor com BDI =>	30,07
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	240,56

11.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CM81 Próprio	BARRA CHATA COBRE 1 x 1/8" NELMETAIS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	kg	1,0000000	243,18	243,18	
Insumo	COT 134 Próprio	BARRA CHATA COBRE 1 x 1/8" NELMETAIS	Material	kg	1,0000000	243,18	243,18	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	87,56			Valor com BDI =>	330,74
					Quant. =>	5,7400000	Preço Total =>	1.688,44

11.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CPP22 Próprio	ELETRODUTO CORRUGADO DN 1.1/2" PP - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	5,12	5,12	
Insumo	COT 148 Próprio	ELETRODUTO CORRUGADO DN 1.1/2" PP	Material	m	1,0000000	5,12	5,12	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	6,96
					Quant. =>	128,0000000	Preço Total =>	890,88

11.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CPP23 Próprio	TERMINAL PRE-ISOL ANEL 4-6MM² F(M5) AM MAGNET - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	COT 149 Próprio	TERMINAL PRE-ISOL ANEL 4-6MM² F(M5) AM MAGNET	Material	und	1,0000000	0,93	0,93	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,26
					Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	504,00

11.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CPP24 Próprio	TAMPA NORMAL P/CALHA 100X300MM MAXTL - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	41,36	41,36	
Insumo	COT 150 Próprio	TAMPA NORMAL P/CALHA 100X300MM MAXTL	Material	und	1,0000000	41,36	41,36	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	14,89			Valor com BDI =>	56,25
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	450,00

11.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CPP25 Próprio	TAMPA P/TE HORIZONTAL 90 100MM MAXTL - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	12,10	12,10	
Insumo	COT 151 Próprio	TAMPA P/TE HORIZONTAL 90 100MM MAXTL	Material	und	1,0000000	12,10	12,10	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	16,45
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	263,20

11.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CPP26 Próprio	TE HORIZONTAL 90 PERF U 100X50MM MAXTL - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	25,68	25,68	
Insumo	COT 152 Próprio	TE HORIZONTAL 90 PERF U 100X50MM MAXTL	Material	und	1,0000000	25,68	25,68	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,30			Valor com BDI =>	35,18
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	562,40

11.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CPP27 Próprio	CALHA PERF U 100X50X300MM MAXTL - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	58,94	58,94	
Insumo	COT 153 Próprio	CALHA PERF U 100X50X300MM MAXTL	Material	und	1,0000000	58,94	58,94	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	21,22			Valor com BDI =>	80,16
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	641,28

11.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CPP28 Próprio	ELETRODUTO CORRUGADO DN 1.1/2" PP - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	5,69	5,69	
Insumo	COT 154 Próprio	ELETRODUTO CORRUGADO DN 1.1/2" PP	Material	m	1,0000000	5,69	5,69	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	7,73
					Quant. =>	128,0000000	Preço Total =>	969,44

11.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CPP29 Próprio	ELETRODUTO PVC PB 25MM² CL A AMANCO - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	10,55	10,55	
Insumo	COT 155 Próprio	ELETRODUTO PVC PB 25MM² CL A AMANCO	Material	und	1,0000000	10,55	10,55	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	14,34
					Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	456,88

11.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CPP30 Próprio	TERMINAL PRE-ISOL ANEL 4-6MM² F(M5) AM MAGNET - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	COT 156 Próprio	TERMINAL PRE-ISOL ANEL 4-6MM² F(M5) AM MAGNET	Material	und	0,6928571	1,00	0,91	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,23

Handwritten signature and initials.

FOLHA N° 1892
 N° PROC. 190901/2009

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
11.35 Composição Insuno	CPP31 Próprio	TERMINAL COMPRESSAO 70MM² F(M10) MAGNET - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	6,97	6,97
		TERMINAL COMPRESSAO 70MM² F(M10) MAGNET	Material	unid	1,0000000	9,97	9,97
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,48	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	13,15
				Quant. =>	64,0000000	Preço Total =>	641,60
11.36 Composição Insuno	COT 158 Próprio	TERMINAL COMPRESSAO 35MM² 1F(M10) MAGNET - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	4,45	4,45
		TERMINAL COMPRESSAO 35MM² 1F(M10) MAGNET	Material	unid	1,0000000	4,45	4,45
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,60	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	6,05
				Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	193,60
11.37 Composição Insuno	CPP33 Próprio	TERMINAL PRE-ISOL TUBULAR 10MM² MAGNET - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	0,52	0,52
		TERMINAL PRE-ISOL TUBULAR 10MM² MAGNET	Material	unid	1,0000000	0,52	0,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,70
				Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	112,00
11.38 Composição Insuno	CPP34 Próprio	TERMINAL PRE-ISOL TUBULAR 6MM² AM MAGNET - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	unid	1,0000000	0,41	0,41
		TERMINAL PRE-ISOL TUBULAR 6MM² AM MAGNET	Material	unid	1,0000000	0,41	0,41
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,55
				Quant. =>	240,0000000	Preço Total =>	132,00

Total sem BDI 5.277.874,57
 Total do BDI 1.900.184,61
 Total Geral 7.178.059,18

ARLEY BRUNO BARBOSA
 SANTOS:04378543370

Arley Bruno Barbosa Santos
 Sócio Administrador Responsável Técnico
 CREA 1918265010

Handwritten signature and initials.



Engenheiro Arley Barbosa

✉ barbosa.solar@gmail.com

☎ (89) 9.8809-3743

Obra
CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA
 1.185 KWP SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

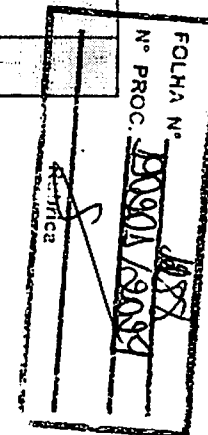
Bancos B.D.I.
 SINAPI - 11/2023 - 36,01%
 Maranhão
 SBC - 12/2023 -
 Maranhão
 ORSE - 10/2023 -
 Sergipe
 SEINFRA - 028 -
 Ceará

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 84,15%
 Mensalista: 47,51%



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00% 437.043,54	16,00% 69.926,97	16,00% 69.926,97	16,00% 69.926,97	16,00% 69.926,97	16,00% 69.926,97	20,00% 87.408,71
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 357.562,91	53,29% 190.534,91	23,36% 83.514,00	23,36% 83.514,00			
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	100,00% 2.374,91	100,00% 2.374,91					
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	100,00% 4.560,00	100,00% 4.560,00					
2.3	CORTE E ATERRO COMPENSADO	100,00% 183.600,00	100,00% 183.600,00					



Handwritten signature and initials.

2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BÁSCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100,00% 10.176,00		50,00% 5.088,00	50,00% 5.088,00		
2.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	100,00% 156.852,00		50,00% 78.426,00	50,00% 78.426,00		
3	CANTEIRO DE OBRAS	100,00% 42.658,28	100,00% 42.658,28				
4	CERCA DE PROTEÇÃO COM MURETA	100,00% 89.032,49		25,00% 22.258,12	25,00% 22.258,12	25,00% 22.258,12	25,00% 22.258,12
5	CAIXA DE PASSAGEM	100,00% 22.353,68			50,00% 11.176,84	50,00% 11.176,84	
6	SUBESTAÇÃO ABRIGADA	100,00% 77.997,06		37,44% 29.200,26	62,56% 48.796,81		
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 2.171,09		100,00% 2.171,09			
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 1.722,51		100,00% 1.722,51			
6.3	INFRA-ESTRUTURA	100,00% 6.115,58		100,00% 6.115,58			
6.4	SUPER-ESTRUTURA	100,00% 22.894,49		50,00% 11.447,25	50,00% 11.447,25		
6.5	PISOS	100,00% 7.905,90		50,00% 3.952,95	50,00% 3.952,95		

92

FOLHA Nº
Nº PROC. 150901/8992
Rafaela



Engenheiro Arley Barbosa

barbosa.solar@gmail.com

(89) 9.8809-3743

6.6	PAREDES E PAINEIS	100,00%	7.581,76	50,00%	3.790,88	50,00%	3.790,88
6.7	REVESTIMENTOS	100,00%	5.281,85			100,00%	5.281,85
6.8	ESQUADRIAS	100,00%	1.955,83			100,00%	1.955,83
6.9	PINTURA	100,00%	9.433,66			100,00%	9.433,66
6.10	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	12.759,54			100,00%	12.759,54
6.11	SERVIÇOS FINAIS	100,00%	174,85			100,00%	174,85
7	CASA DE MEDIÇÃO	100,00%	77.997,06			37,44%	62,56%
						29.200,26	48.796,81
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	2.171,09			100,00%	2.171,09
7.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	1.722,51			100,00%	1.722,51
7.3	INFRA-ESTRUTURA	100,00%	6.115,58			100,00%	6.115,58
7.4	SUPER-ESTRUTURA	100,00%	22.894,49			50,00%	50,00%
						11.447,25	11.447,25
7.5	PISOS	100,00%	7.905,90			50,00%	50,00%
						3.952,95	3.952,95
7.6	PAREDES E PAINEIS	100,00%	7.581,76			50,00%	50,00%
						3.790,88	3.790,88
7.7	REVESTIMENTOS	100,00%	5.281,85			100,00%	5.281,85

Handwritten signature and initials.

FOLHA N° 100901/9039
 N° PROC. 100901/9039
 R. Técnica
Handwritten signature and initials.



Engenheiro Arley Barbosa

barbosa.solar@gmail.com

(89) 9.8809-3743

7.8	ESQUADRIAS	100,00%	1.955,83			100,00%	1.955,83	
7.9	PINTURA	100,00%	9.433,66			100,00%	9.433,66	
7.10	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	12.759,54			100,00%	12.759,54	
7.11	SERVIÇOS FINAIS	100,00%	174,85			100,00%	174,85	
8	ABRIGO DOS INVERSORES	100,00%	57.434,04			34,02%	19.536,20	65,98%
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	1.304,24			100,00%	1.304,24	
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	1.101,88			100,00%	1.101,88	
8.3	INFRA-ESTRUTURA	100,00%	6.156,97			100,00%	6.156,97	
8.4	SUPER-ESTRUTURA	100,00%	10.633,14			50,00%	5.316,57	50,00%
8.5	COBERTURA	100,00%	6.635,72					100,00%
8.6	PISOS	100,00%	4.819,63			50,00%	2.409,82	50,00%
8.7	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	6.493,44			50,00%	3.246,72	50,00%
8.8	REVESTIMENTOS	100,00%	4.537,37					100,00%
8.9	ESQUADRIAS	100,00%	7.442,31					100,00%

Handwritten signature and initials.

FOLHA N.º 191
 N.º PROC. 10001/2012



Engenheiro Arley Barbosa

barbosa.solar@gmail.com

(89) 9.8809-3743

8.10	PINTURA	100,00%	3.664,40					100,00%	3.664,40
8.11	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	4.508,35					100,00%	4.508,35
8.12	SERVIÇOS FINAIS	100,00%	136,59					100,00%	136,59
9	POÇO TUBULAR COM RESERVATÓRIO	100,00%	66.914,64		30,00%	70,00%			
					20.074,39	46.840,25			
10	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA 1.185 KWP	100,00%	4.643.452,83	100,00%					
									3
11	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA 1.185 KWP	100,00%	1.305.612,65		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
					261.122,53	261.122,53	261.122,53	261.122,53	261.122,53
Porcentagem				68,91%	6,77%	7,98%	6,03%	5,45%	4,86%
Custo			4.946.572,9		486.096,27	572.835,77	432.817,46	391.205,46	348.531,24
Porcentagem Acumulado				68,91%	75,68%	83,66%	89,69%	95,14%	100,0%
Custo Acumulado			4.946.572,9		5.432.669,25	6.005.505,01	6.438.322,47	6.829.527,9	7.178.059,18

ARLEY BRUNO
BARBOSA
SANTOS:04378543370

Digitally signed by ARLEY BRUNO BARBOSA SANTOS:04378543370
DN: cn=ARLEY BRUNO BARBOSA SANTOS:04378543370, ou=ARLEY BRUNO BARBOSA SANTOS:04378543370, o=ARLEY BRUNO BARBOSA SANTOS:04378543370, email=arley@bbsolar.com.br, c=BR
Date: 2024.04.08 18:20:44 -0300
Pdf: PDF Reader Version: 12.1.2

FOLHA N.º 1099
N.º PROC. 2024/00092
Rubrica

FOLHA N° 1193
 N° PROC. 190901/2024
 R. Barbosa



Engenheiro Arley Barbosa
 barbosa.solar@gmail.com
 (89) 9.8809-3743

COMPOSIÇÃO DETALHADA DO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO DE VENDA (R\$)	CUSTO DIRETO (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (A)		5.92
2.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)		13.15
3.0	TAXA DE RISCO (R)		1.48
4.0	SEGURO, GARANTIA (SG)		0.52
5.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1.07
6.0	LUCRO (L)		8.31
BDI (%)			36.01

Oeiras (PI), 05 de Abril de 2024

ARLEY BRUNO BARBOSA
 BARBOSA
 SANTOS:04378543
 370

Digitally signed by ARLEY BRUNO BARBOSA
 DN: cn=ARLEY BRUNO BARBOSA, ou=ARLEY
 SANTOS, email=arley@bbsolar.com.br, c=BR
 Reason: I am the author of this document
 Date: 2024.04.05 16:51:25 -0300
 User: PDF Reader Version 12.1.2

Arley Bruno Barbosa Santos
Sócio Administrador
CREA 1918265010

Handwritten signature and initials.



Engenheiro Arley Barbosa
barbosa.solar@gmail.com
(89) 9.8809-3743

FOLHA N° 194
N° PROC. 190901/2024
Rubrica

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE		A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIURISTA (%)	DIURISTA (%)	DIURISTA (%)	DIURISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0.00%	0.00%	20.00%	20.00%
A2	SESI	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
A3	SENAI	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
A5	SEBRAE	0.60%	0.60%	0.60%	0.60%
A6	Salário Educação	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%
A9	SECONDI	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
A	TOTAL	16.80%	16.80%	36.80%	36.80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	19.04%	Não incide	19.04%	Não incide
B2	Feriados	4.77%	Não incide	4.77%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0.90%	0.69%	0.90%	0.69%
B4	13º Salário	10.79%	8.33%	10.79%	8.33%
B5	Licença Paternidade	0.08%	0.06%	0.08%	0.06%
B6	Faltas Justificadas	0.72%	0.56%	0.72%	0.56%
B7	Dias de Chuvas	1.64%	Não incide	1.64%	Não incide
B8	Auxílio Acidentados	0.12%	0.09%	0.12%	0.09%
B9	Férias Gozadas	13.55%	10.46%	13.55%	10.46%
B10	Salário Maternidade	0.03%	0.02%	0.03%	0.02%
B	TOTAL	50.64%	20.21%	50.64%	20.21%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	3.84%	2.97%	3.84%	2.97%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.09%	0.07%	0.09%	0.07%
C3	Férias Indenizadas	0.43%	0.33%	0.43%	0.33%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4.46%	3.44%	4.46%	3.44%
C5	Indenização Adicional	0.32%	0.25%	0.32%	0.25%
C	TOTAL	9.14%	7.06%	9.14%	7.06%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8.51%	3.40%	18.64%	7.44%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS SOBRE Aviso Prévio Indenizado	0.32%	0.25%	0.34%	0.26%
D	TOTAL	8.83%	3.65%	18.98%	7.70%
TOTAL (A+B+C+D)		85.41%	47.72%	115.56%	71.77%

Handwritten signature and initials.



FOLHA N° 395
N° PROC. 190001/2024

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS – MA
Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro
CNPJ N° 06.089.668/0001-33



PARECER TÉCNICO PROPOSTA

REFERÊNCIA:

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 001/2024

Contratação de empresa para prestação de serviços de microgeração distribuída utilizando sistema fotovoltaico conectado à rede de energia elétrica da Prefeitura Municipal De São João dos Patos- MA.

Em respeito ao Princípio de Vinculação ao instrumento convocatório (da Lei n° 14.133), a regra é que os licitantes apresentem documentação capaz de refletir, desde logo, o atendimento das condições estabelecidas pela Administração do Edital, o qual passamos abaixo nossa análise das propostas apresentadas.

ANÁLISE POR EMPRESA

BBS ENERGIA SOLAR & ENGENHARIA LTDA-EPP CNPJ N° 33.469.078/0001-09

Orçamento – Aprovado

Composições Analíticas com Preço Unitário – Aprovado

Cronograma – Aprovado

Encargos Sociais – Aprovado

BDI – Aprovado

Resultado: Após análise técnica da proposta da empresa, afirmo que a empresa licitante **CUMPRIU** com todas as exigências de acordo com o edital.

São João dos Patos – Maranhão, 09 de abril de 2024.

Anna Laryssa M de C. S. Pereira

Responsável Técnico

Anna Laryssa Madeira de Carvalho Santos Pereira

Engenheira Civil

CREA RNP 191982368-9/121470MA