



RUA JOÃO PESSOA, 265 – SALAS 701/702/703 – CIDADE ALTA – NATAL/RN. CEP: 59025-500 –
TELEFONE: (84) 3222-4863 – e-mail: acengenhari ltda@yahoo.com.br
CNPJ: 09.389.289/0001-57 – INSC. MUNICIPAL: 101.073-5

Obra: **EXECUÇÃO DE PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) – CAMPUS APODI** DATA: 24/07/2023
Órgão: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA DO RN. - IFRN**
Licitação: **RDC No. 01/2023**
Local: **APODI/RN.** B.D.I. 22,47%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			PROJETOS					678,40	0,11 %
1.1	C1083	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	20	27,70	33,92	678,40	0,11 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES/ TÉCNICOS					71.587,90	11,99 %
2.1	3027	Próprio	REGULARIZAÇÃO DA OBRA (TAXAS DIVERSAS)	UND	2	227,80	278,98	557,96	0,09 %
2.2	3026	Próprio	Administração local da obra.	%	1	41.681,75	51.047,63	51.047,63	8,55 %
2.3	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	4,5	329,59	403,64	1.816,38	0,30 %
2.4	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	500	0,34	0,41	205,00	0,03 %
2.5	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	60	7,93	9,71	582,60	0,10 %
2.6	4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	7	985,45	1.206,88	8.448,16	1,41 %
2.7	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	10,5	12,36	15,13	158,86	0,03 %
2.8	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	22	10,30	12,61	277,42	0,05 %
2.9	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	15,5	226,33	277,18	4.296,29	0,72 %
2.10	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	5400	0,39	0,47	2.538,00	0,42 %
2.11	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	360	3,77	4,61	1.659,60	0,28 %

3			MOVIMENTO DE TERRA					72.697,73	12,17 %
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	525,98	69,06	84,57	44.482,12	7,45 %
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	525,98	41,86	51,26	26.961,73	4,51 %
3.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	12	85,32	104,49	1.253,88	0,21 %
4			INFRA-ESTRUTURA/ FUNDAÇÃO SIMPLES					3.221,80	0,54 %
4.1	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	2,5	560,39	686,30	1.715,75	0,29 %
4.2	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	2,5	491,90	602,42	1.506,05	0,25 %
5			COBERTURA					1.509,55	0,25 %
5.1	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	25	33,34	40,83	1.020,75	0,17 %
5.2	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	20	19,96	24,44	488,80	0,08 %
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					406.385,44	68,04 %
6.1	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	843,4	103,04	126,19	106.428,64	17,82 %
6.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	186	69,21	84,76	15.765,36	2,64 %
6.3	09.13.032	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	174	42,84	52,46	9.128,04	1,53 %
6.4	09.13.033	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	100	48,58	59,49	5.949,00	1,00 %
6.5	10728	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	un	110	84,64	103,65	11.401,50	1,91 %
6.6	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240	11,05	13,53	3.247,20	0,54 %
6.7	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	24	311,60	381,61	9.158,64	1,53 %
6.8	9048	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Un	56	36,69	44,93	2.516,08	0,42 %
6.9	13174	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	176	74,09	90,73	15.968,48	2,67 %
6.10	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	28	97,43	119,32	3.340,96	0,56 %
6.11	12239	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 08 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	31	89,27	109,32	3.388,92	0,57 %

6.12	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	543,36	665,45	9.981,75	1,67 %
6.13	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20	135,09	165,44	3.308,80	0,55 %
6.14	3185	ORSE	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	18	2.271,55	2.781,96	50.075,28	8,38 %
6.15	2847	ORSE	Cabo de aluminio nu acsr/caa 6 fios - 2/0 awg - fornecimento	kg	40	38,77	47,48	1.899,20	0,32 %
6.16	11005	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 6mx2" e base	un	20	954,32	1.168,75	23.375,00	3,91 %
6.17	9392	ORSE	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	966,4	95,79	117,31	113.368,38	18,98 %
6.18	10903	ORSE	Suporte guia simples Tel-220	un	252	11,31	13,85	3.490,20	0,58 %
6.19	42.01.090	CPOS/CDHU	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm, diâmetro de 1/4" em cobre	UN	85	22,47	27,51	2.338,35	0,39 %
6.20	12681	ORSE	Conector split bolt em latão estanhado com furo vertical Ø=10mm, para cabos 35 a 70mm2 - TEL-5021	un	85	42,19	51,67	4.391,95	0,74 %
6.21	2868	ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 10k, comp.= 500mm	un	50	13,96	17,09	854,50	0,14 %
6.22	2869	ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 2 h, comp.= 500mm	un	50	9,84	12,05	602,50	0,10 %
6.23	2870	ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 3 h, comp.= 500mm	un	20	9,84	12,05	241,00	0,04 %
6.24	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	10	348,97	427,38	4.273,80	0,72 %
6.25	3028	Próprio	Elo fusivel Distribuição 15kv 40k 500mm	UND	50	16,52	20,23	1.011,50	0,17 %
6.26	15.007.0334-A	EMOP	VARA DE MANOBRA EM FENOLITE,COM PONTEIRA DE DURALUMINIO TEST ADA EM 15KV,COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO	UN	3	239,63	293,47	880,41	0,15 %
7			PISO					39.692,25	6,65 %
7.1	87630	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	22	32,84	40,21	884,62	0,15 %
7.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	9,3	677,54	829,78	7.716,95	1,29 %
7.3	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	10,5	62,18	76,15	799,57	0,13 %

7.4	101852	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	197,66	63,78	78,11	15.439,22	2,59 %
7.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	10	157,23	192,55	1.925,50	0,32 %
7.6	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	22	40,67	49,80	1.095,60	0,18 %
7.7	18.01.10	EMBASA	(REVISADA) - PASSEIO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO	m²	109,12	88,53	108,42	11.830,79	1,98 %
8			PINTURA					232,55	0,04 %
8.1	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	5	37,98	46,51	232,55	0,04 %
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.245,00	0,21 %
9.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	500	2,04	2,49	1.245,00	0,21 %
								Total sem BDI	487.731,86
								Total do BDI	109.518,76
								Total Geral	597.250,62

A C ENGENHARIA LTDA - EPP


ENGª. SAMANTHA ISRAEL DE SOUZA MACEDO
CREA: 2109239298
CPF: 073.966.774-24

A. C. ENGENHARIA LTDA.

Engº ANIBAL IZAIAS DE MACEDO
CREA: 2100878158
CPF: 140.834.264-20



RUA JOÃO PESSOA, 265 – SALAS 701/702/703 – CIDADE ALTA – NATAL/RN. CEP: 59025-500 –
TELEFONE: (84) 3222-4863 – e-mail: acengenhariatda@yahoo.com.br
CNPJ: 09.389.289/0001-57 – INSC. MUNICIPAL: 101.073-5

Obra: EXECUÇÃO DE PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) – CAMPUS APODI
Órgão: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA DO RN. - IFRN
Licitação: RDC No. 01/2023
Local: APODI/RN.

DATA: 24/07/2023

B.D.I.
22,47%

Planilha Orçamentária Analítica

Planimetria Orçamentaria Analitica									
1			PROJETOS						678,40
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1083	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	PROJETOS		UT	1,0000000	27,70	27,70
Insumo	I2140	SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL	Mão de Obra		UT	0,8950145	30,96	27,70
				MO sem LS =>	27,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,70
				Valor do BDI =>	6,22			Valor com BDI =>	33,92
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	678,40
2			SERVIÇOS PRELIMINARES/ TÉCNICOS						71.587,90
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3027	Próprio	REGULARIZAÇÃO DA OBRA (TAXAS DIVERSAS)	ASTU - ASSENTAMENTO DE		UND	1,0000000	227,80	227,80
Insumo	00001529	Próprio	CREA - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE	Outros		UND	1,0000000	227,80	227,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	51,18			Valor com BDI =>	278,98
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	557,96
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3026	Próprio	Administração local da obra.	ASTU - ASSENTAMENTO DE		%	1,0000000	41.681,75	41.681,75
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	31,2693894	127,20	3.977,46
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	62,5389072	164,74	10.302,65
Insumo	00001528	Próprio	Eletrotécnico (mensalista)	Mão de Obra		mes	7,0000000	3.914,52	27.401,64
				MO sem LS =>	41.500,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	41.500,70
				Valor do BDI =>	9.365,88			Valor com BDI =>	51.047,63
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	51.047,63
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA		m²	1,0000000	329,59	329,59
Composição Auxiliar	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS		m³	0,0073756	557,15	4,10
Insumo	I0871	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material		UN	0,1700000	24,53	4,17
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra		H	3,0000000	23,17	69,51

Insumo	11945	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	Material	UN	0,1700000	31,60	5,37
Insumo	12170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	Material	M	1,5000000	49,25	73,87
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	23,17	69,51
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	17,14	51,42
Insumo	18395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	51,64	51,64

MO sem LS => 192,80 LS => 0,00 MO com LS => 192,80
Valor do BDI => 74,05 Valor com BDI => 403,64

Quant. => 4,5000000 Preço Total => 1.816,38

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0009071	19,51	0,01
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	21,14	0,06
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	67,56	0,16
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	190,53	0,11

MO sem LS => 0,11 LS => 0,00 MO com LS => 0,11
Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,41

Quant. => 500,0000000 Preço Total => 205,00

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 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	7,93	7,93
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	215,18	1,78
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0105000	86,87	0,91
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	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	0,0163195	267,45	4,36
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	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	0,0138000	64,32	0,88

MO sem LS => 1,17 LS => 0,00 MO com LS => 1,17
Valor do BDI => 1,78 Valor com BDI => 9,71

Quant. => 60,0000000 Preço Total => 582,60

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

Composição	4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	985,45	985,45
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m mês	Serviços	mês	1,0000000	985,45	985,45
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	221,43	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1.206,88
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	8.448,16

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	12,36	12,36
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4108120	23,38	9,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1415605	19,51	2,76
					MO sem LS =>	8,89	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,77	MO com LS =>	8,89
							Valor com BDI =>	15,13
					Quant. =>	10,5000000	Preço Total =>	158,86

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	10,30	10,30
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0699000	28,24	1,97
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0482000	26,55	1,27
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0901873	23,44	2,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2540636	19,51	4,95
					MO sem LS =>	7,27	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,31	MO com LS =>	7,27
							Valor com BDI =>	12,61
					Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	277,42

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	226,33	226,33
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1632643	23,17	26,95
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	11,6326435	17,14	199,38
					MO sem LS =>	226,33	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	50,85	MO com LS =>	226,33
							Valor com BDI =>	277,18
					Quant. =>	15,5000000	Preço Total =>	4.296,29

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça pxd	Serviços	peça/dia	1,0000000	0,39	0,39
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,08	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,47
					Quant. =>	5.400,0000000	Preço Total =>	2.538,00

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	Andaimes	pç	1,0000000	3,77	3,77		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1223189	3,70	0,45		
Composição Auxiliar	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,0611594	4,18	0,25		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1223189	13,07	1,59		
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0611594	24,28	1,48		
					MO sem LS =>	3,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,07
					Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	4,61
						Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>	1.659,60	
3			MOVIMENTO DE TERRA					72.697,73		
3.1	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	69,06	69,06		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5399263	19,51	69,06		
					MO sem LS =>	47,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,29
					Valor do BDI =>	15,51			Valor com BDI =>	84,57
						Quant. =>	525,9800000	Preço Total =>	44.482,12	
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	41,86	41,86		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1457744	19,51	41,86		
					MO sem LS =>	28,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,66
					Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	51,26
						Quant. =>	525,9800000	Preço Total =>	26.961,73	
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	85,32	85,32		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	324,46	1,94		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	66,48	0,19		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4437204	19,51	8,65		
Composição 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	0,1844907	37,27	6,87		

Composição 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	0,1710243	30,23	5,17	
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	50,00	62,50	
				MO sem LS =>	14,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,72
				Valor do BDI =>	19,17			Valor com BDI =>	104,49
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.253,88

4			INFRA-ESTRUTURA/ FUNDAÇÃO SIMPLES						3.221,80
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	560,39	560,39	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3677528	23,55	8,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3677528	19,51	7,17	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	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	0,0474231	1,28	0,06	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	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	0,0438441	0,50	0,02	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	544,48	544,48	
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,24
				Valor do BDI =>	125,91			Valor com BDI =>	686,30
						Quant. =>	2,5000000	Preço Total =>	1.715,75

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	491,90	491,90	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1163262	454,57	52,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4663595	23,55	175,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7331796	19,51	72,83	
Insumo	00034586	SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	Material	UN	122,2700000	1,56	190,37	
				MO sem LS =>	189,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	189,16
				Valor do BDI =>	110,52			Valor com BDI =>	602,42
						Quant. =>	2.5000000	Preço Total =>	1.506,05

5			COBERTURA					1.509,55
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	33,34	33,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3543270	19,51	6,91
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1181090	22,25	2,62
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	25,37	0,94
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	24,44	1,26
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	785,82	21,61

MO sem LS => 8,30 LS => 0,00 MO com LS => 8,30
Valor do BDI => 7,49 Valor com BDI => 40,83

Quant. => 25,0000000 Preço Total => 1.020,75

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	19,96	19,96
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0085090	445,27	3,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3878296	19,51	7,56
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3878296	22,25	8,62

MO sem LS => 12,26 LS => 0,00 MO com LS => 12,26
Valor do BDI => 4,48 Valor com BDI => 24,44

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 488,80

6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					406.385,44
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000	103,04	103,04
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1425909	3,70	0,52
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1425909	3,57	0,50
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG kg	Material	kg	1,0000000	97,40	97,40
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1425909	19,36	2,76
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1425909	13,07	1,86

MO sem LS => 4,62 LS => 0,00 MO com LS => 4,62
Valor do BDI => 23,15 Valor com BDI => 126,19

Quant. => 843,4000000 Preço Total => 106.428,64

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

Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	69,21	69,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2265177	21,68	4,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2265177	26,42	5,98
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	58,32	58,32

MO sem LS => 8,03 LS => 0,00 MO com LS => 8,03

Valor do BDI => 15,55 Valor com BDI => 84,76

Quant. => 186,0000000 Preço Total => 15.765,36

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	09.13.032	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	Para raios	UN	1,0000000	42,84	42,84
Insumo	1.01.15	FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8952749	23,21	20,77
Insumo	4.63.05	FDE	MOLDE CLASSE C PARA CONEXÃO EXOTERMICA	Material	UN	0,0179055	186,88	3,34
Insumo	4.63.10	FDE	ALICATE P/ MOLDE CLASSE C (CONEXAO EXOTERMICA)	Material	UN	0,0017906	315,34	0,56
Insumo	4.63.20	FDE	CARTUCHO P/CONEXÃO EXOTERM.CABO/CABO 50MM2	Material	UN	1,0000000	18,17	18,17

MO sem LS => 20,77 LS => 0,00 MO com LS => 20,77

Valor do BDI => 9,62 Valor com BDI => 52,46

Quant. => 174,0000000 Preço Total => 9.128,04

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	09.13.033	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	Para raios	UN	1,0000000	48,58	48,58
Insumo	1.01.15	FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0743638	23,21	24,93
Insumo	4.63.06	FDE	MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA	Material	UN	0,0179060	186,88	3,34
Insumo	4.63.21	FDE	CARTUCHO P/CONEXÃO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2	Material	UN	1,0000000	17,93	17,93
Insumo	4.63.11	FDE	ALICATE P/ MOLDE CLASSE R (CONEXAO EXOTERMICA)	Material	UN	0,0017906	1.333,47	2,38

MO sem LS => 24,93 LS => 0,00 MO com LS => 24,93

Valor do BDI => 10,91 Valor com BDI => 59,49

Quant. => 100,0000000 Preço Total => 5.949,00

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10728	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	84,64	84,64
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1336098	3,70	0,49
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1336098	3,57	0,47
Insumo	11513	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	Material	un	1,0000000	79,36	79,36
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1336098	19,36	2,58
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1336098	13,07	1,74

MO sem LS => 4,32 LS => 0,00 MO com LS => 4,32

Valor do BDI => 19,01 Valor com BDI => 103,65

Quant. => 110,0000000 Preço Total => 11.401,50

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,05	11,05	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1543351	21,68	3,34	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1543351	26,42	4,07	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0000000	3,64	3,64	
				MO sem LS =>	5,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,47
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	13,53
						Quant. =>	240,0000000	Preço Total =>	3.247,20
6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0000000	311,60	311,60	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2677544	3,70	0,99	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2677544	3,57	0,95	
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio) un	Material	un	1,0000000	300,99	300,99	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2677544	19,36	5,18	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2677544	13,07	3,49	
				MO sem LS =>	8,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,67
				Valor do BDI =>	70,01			Valor com BDI =>	381,61
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	9.158,64
6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9048	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Un	1,0000000	36,69	36,69	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1328316	3,70	0,49	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1328316	3,57	0,47	
Insumo	9329	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio) un	Material	un	1,0000000	31,43	31,43	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1328316	19,36	2,57	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1328316	13,07	1,73	
				MO sem LS =>	4,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,30
				Valor do BDI =>	8,24			Valor com BDI =>	44,93
						Quant. =>	56,0000000	Preço Total =>	2.516,08
6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13174	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	74,09	74,09	

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2837405	3,70	1,04
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2837405	3,57	1,01
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2837405	19,36	5,49
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2837405	13,07	3,70
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	62,85	62,85

MO sem LS => 9,19 LS => 0,00 MO com LS => 9,19
Valor do BDI => 16,64 Valor com BDI => 90,73

Quant. => 176,0000000 Preço Total => 15.968,48

6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	97,43	97,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2662460	3,70	0,98
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2662460	3,57	0,95
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio) un	Material	un	1,0000000	86,88	86,88
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2662460	19,36	5,15
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2662460	13,07	3,47

MO sem LS => 8,62 LS => 0,00 MO com LS => 8,62
Valor do BDI => 21,89 Valor com BDI => 119,32

Quant. => 28,0000000 Preço Total => 3.340,96

6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12239	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 08 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	89,27	89,27
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,3738480	3,57	4,90
Insumo	10695	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar un	Material	un	1,0000000	57,78	57,78
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3738480	19,36	26,59

MO sem LS => 26,59 LS => 0,00 MO com LS => 26,59
Valor do BDI => 20,05 Valor com BDI => 109,32

Quant. => 31,0000000 Preço Total => 3.388,92

6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	543,36	543,36
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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	0,0192000	574,28	11,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5658167	21,68	12,26

Composição Auxiliar Insumo	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5658167	26,42	14,94		
	00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000	505,14	505,14		
					MO sem LS =>	22,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,94
					Valor do BDI =>	122,09			Valor com BDI =>	665,45
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	9.981,75	
6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	135,09	135,09		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1131101	21,68	2,45		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1131101	26,42	2,98		
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	129,66	129,66		
					MO sem LS =>	4,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,00
					Valor do BDI =>	30,35			Valor com BDI =>	165,44
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	3.308,80	
6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3185	ORSE	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	2.271,55	2.271,55		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5,3647930	3,70	19,84		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,5364793	50,31	26,99		
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1788265	537,06	96,04		
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp h	Equipamento	un	0,8941323	100,90	90,21		
Insumo	2612	ORSE	Poste circular de concreto 12/ 400 para linha de transmissão Poste circular de concreto 12/ 400 para linha de transmissão un	Material	un	1,0000000	1.968,36	1.968,36		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	5,3647930	13,07	70,11		
					MO sem LS =>	111,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,66
					Valor do BDI =>	510,41			Valor com BDI =>	2.781,96
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	50.075,28	
6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2847	ORSE	Cabo de aluminio nu acsr/caa 6 fios - 2/0 awg - fornecimento	Fornecimento de Materiais para	kg	1,0000000	38,77	38,77		
Insumo	00025002	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	Material	KG	1,0000000	38,77	38,77		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,71			Valor com BDI =>	47,48
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	1.899,20	
6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	11005	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 6mx2" e base	Pára-raios	un	1,0000000	954,32	954,32	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5,1220062	3,70	18,95	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,1220062	3,57	18,28	
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm cj	Material	cj	12,0000000	0,30	3,57	
Insumo	3250	ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 Un	Material	Un	6,0000000	11,18	67,05	
Insumo	9482	ORSE	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio) un	Material	un	1,0000000	130,28	130,28	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,1220062	19,36	99,16	
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	134,94	134,94	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	5,1220062	13,07	66,94	
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	6,0000000	7,86	47,15	
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,0000000	61,33	368,00	
				MO sem LS =>	166,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,10
				Valor do BDI =>	214,43			Valor com BDI =>	1.168,75
						Quant. =>	20.0000000	Preco Total =>	23.375,00

6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9392	ORSE	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000	95,79	95,79	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,70	0,44	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,57	0,42	
Insumo	3249	ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG Kg	Material	Kg	1,0000000	91,05	91,05	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	19,36	2,32	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1200000	13,07	1,56	
				MO sem LS =>	3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88
				Valor do BDI =>	21,52			Valor com BDI =>	117,31
						Quant. =>	966,4000000	Preço Total =>	113.368,38

6.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10903	ORSE	Suporte guia simples Tel-220	Pontos de Suprimento de Energia	un	1,0000000	11,31	11,31	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0875087	3,70	0,32	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0875087	3,57	0,31	
Insumo	11845	ORSE	Suporte guia simples - ref. Tel 220 un	Material	un	1,0000000	7,85	7,85	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0875087	19,36	1,69	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0875087	13,07	1,14	
				MO sem LS =>	2,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,83
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	13,85
						Quant. =>	252.0000000	Preço Total =>	3.490,20

6.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	42.01.090	CPOS/CDH U	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm, diâmetro de 1/4´ em cobre	42,01	UN	1,0000000	22,47	22,47	
Insumo	B.01.000.0101 16	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2240566	19,47	4,36	
Insumo	B.01.000.0101 15	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2240566	28,39	6,36	
Insumo	P.19.000.0443 08	CPOS/CDH U	Terminal aéreo em barra de cobre circular maciço, diâmetro de 1/4´ x 300; ref. TAG da Gelcam ou equivalente	Material	UN	1,0000000	11,75	11,75	
				MO sem LS =>	10,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,72
				Valor do BDI =>	5,04			Valor com BDI =>	27,51
						Quant. =>	85,0000000	Preço Total =>	2.338,35
6.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12681	ORSE	Conector split bolt em latão estanhado com furo vertical Ø=10mm, para cabos 35 a 70mm2 - TEL-5021	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	42,19	42,19	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0889389	3,70	0,32	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0889389	3,57	0,31	
Insumo	13454	ORSE	Conector split bolt em latão estanhado com furo vertical Ø=10mm, para cabos 35 a 70mm2 - TEL-5021 un	Material	un	1,0000000	38,68	38,68	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0889389	19,36	1,72	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0889389	13,07	1,16	
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	9,48			Valor com BDI =>	51,67
						Quant. =>	85,0000000	Preço Total =>	4.391,95
6.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2868	ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 10k, comp.= 500mm	Fornecimento de Materiais para	un	1,0000000	13,96	13,96	
Insumo	884	ORSE	Elo fusível 10 k, 500 mm Elo fusível 10k comp= 500mm un	Material	un	1,0000000	13,96	13,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	17,09
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	854,50
6.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2869	ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 2 h, comp.= 500mm	Fornecimento de Materiais para	un	1,0000000	9,84	9,84	
Insumo	881	ORSE	Elo fusível 2 h, 500 mm Elo fusível 2h comp= 500mm un	Material	un	1,0000000	9,84	9,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI =>	12,05
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	602,50
6.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	2870	ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 3 h, comp.= 500mm	Fornecimento de Materiais para	un	1,0000000	9,84	9,84		
Insumo	882	ORSE	Elo fusível 3 h, 500 mm	Elo fusível 3h comp.=500mm un	Material	un	1,0000000	9,84	9,84	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI =>	12,05
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	241,00	
6.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para	un	1,0000000	348,97	348,97		
Insumo	588	ORSE	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a un	Material	un	1,0000000	348,97	348,97		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	78,41			Valor com BDI =>	427,38
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	4.273,80	
6.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3028	Próprio	Elo fusível Distribuição 15kV 40k 500mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UND	1,0000000	16,52	16,52		
Insumo	00001530	Próprio	Elo Fusível Distribuição 15kV 40K 500mm	Outros	UND	1,0000000	116,528,47	16,52		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,71			Valor com BDI =>	20,23
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1.011,50	
6.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	15.007.0334-A	EMOP	VARA DE MANOBRA EM FENOLITE,COM PONTEIRA DE DURALUMINIO TEST ADA EM 15KV,COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO	15	UN	1,0000000	239,63	239,63		
Insumo	05668	EMOP	VARA DE MANOBRA DE FENOLITE EM 15KV, COM PRIMENTO DE 3M	Material	UN	1,0000000	239,63	239,63		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	53,84			Valor com BDI =>	293,47
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	880,41	
7			PISO					39.692,25		
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87630	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	PISO - PISOS	m²	1,0000000	32,84	32,84		
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	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	m³	0,0385584	584,96	22,55		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2191837	23,55	5,16		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100393	19,51	2,14		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4473136	0,70	0,31		
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,1878716	14,30	2,68		
					MO sem LS =>	9,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,04
					Valor do BDI =>	7,37			Valor com BDI =>	40,21

					Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	884,62		
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m³	1,0000000	677,54	677,54		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4511615	22,44	32,56		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2621393	23,55	29,72		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7133006	19,51	52,93		
Composição Auxiliar	94964	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_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0985573	475,53	522,39		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0190003	6,91	0,13		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,7876071	7,34	20,46		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	5,06	12,65		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	22,38	6,70		
					MO sem LS =>	154,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	154,67
					Valor do BDI =>	152,24			Valor com BDI =>	829,78
						Quant. =>	9,3000000	Preço Total =>	7.716,95	
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	62,18	62,18		
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506288	23,38	3,52		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506288	19,51	2,93		
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0049226	9,75	0,04		
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0704368	0,57	0,04		
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0034011	10,36	0,03		
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0719583	0,82	0,05		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0508360	100,00	5,08		

Insumo	00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0000000	49,72	49,72		
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0059070	131,55	0,77		
					MO sem LS =>	4,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,57
					Valor do BDI =>	13,97			Valor com BDI =>	76,15
						Quant. =>	10,5000000	Preço Total =>	799,57	

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101852	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	63,78	63,78	
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0027738	168,02	0,46	
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2196660	66,78	14,66	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6673195	23,38	15,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6673195	19,51	13,01	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	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	0,0181640	535,19	9,72	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1020037	101,30	10,33	
				MO sem LS =>	27,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,29
				Valor do BDI =>	14,33			Valor com BDI =>	78,11
						Quant. =>	197,6600000	Preço Total =>	15.439,22

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	157,23	157,23		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910687	23,55	9,20		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950869	19,51	3,80		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2147746	0,70	0,15		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,0872966	2,06	2,23		
Insumo	00038186	SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0,2500000	567,40	141,85		
					MO sem LS =>	9,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,33
					Valor do BDI =>	35,32			Valor com BDI =>	192,55
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.925,50	

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

Composição	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	40,67	40,67		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2265900	23,44	5,31		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1171826	19,51	2,28		
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0000000	26,95	26,95		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	8,1729339	0,67	5,47		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1682465	3,93	0,66		
					MO sem LS =>	5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
					Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	49,80
					Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	1.095,60		

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	18.01.10	EMBASA	(REVISADA) - PASSEIO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO	1801	m²	1,0000000	88,53	88,53	
Composição Auxiliar	05.03.01	EMBASA	ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	503	m³	0,1200000	29,01	3,48	
Composição Auxiliar	09.01.13	EMBASA	(REVISADA) CONCRETO FCK 15MPA, VIRADO EM OBRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA, COM CONTROLE TECNOLÓGICO	901	m³	0,0735000	734,36	53,97	
Composição Auxiliar	09.06.07	EMBASA	(REVISADA) TELA EM AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61, TELCON OU SIMILAR	906	KG	0,7279537	9,67	7,03	
Insumo	B010000091	EMBASA	PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE	Mão de Obra	H	0,2251404	23,09	5,19	
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2251404	16,12	3,62	
Insumo	D020000004	EMBASA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0450281	105,86	4,76	
Insumo	D050000073	EMBASA	SARRAFO AGRESTE 2,5x10 CM (1" x 4")	Material	M	1,8761694	4,15	7,78	
Insumo	K010000004	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material	m³	0,0450281	60,00	2,70	
				MO sem LS =>	27,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,72
				Valor do BDI =>	19,89			Valor com BDI =>	108,42
					Quant. =>	109,1200000		Preço Total =>	11.830,79

8			PINTURA					232,55	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	37,98	37,98	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2132946	24,79	30,07	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0228182	20,59	0,46	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2280911	32,68	7,45	
				MO sem LS =>	20,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,77
				Valor do BDI =>	8,53			Valor com BDI =>	46,51
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	232,55


9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.245,00		
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza		m²	1,0000000	2,04	2,04	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,0890758	3,70	0,32	
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó kg	Material		kg	0,0044538	10,17	0,04	
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava un	Material		un	0,0445379	11,80	0,52	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0890758	13,07	1,16	
					MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
					Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,49
							Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	1.245,00

Total sem BDI	487.731,86
Total do BDI	109.518,76
Total Geral	597.250,62

A C ENGENHARIA LTDA - EPP


 ENGª. SAMANTHA ISRAEL DE SOUZA MACEDO
 CREA: 2109239298
 CPF: 073.966.774-24

A. C. ENGENHARIA LTDA.


 Engº ANIBAL IZAIAS DE MACEDO
 CREA: 2100878158
 CPF: 140.834.264-20