

TERMO DE CONTRATO Nº 645/2025-DLCA

TERMO DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA/OBRA Nº 645/2025-DLCA, QUE FAZEM ENTRE SI A SECRETARIA MUNICIPAL EDUCAÇÃO E A EMPRESA G. C. N. CONSTRUTORA LTDA

Pelo presente instrumento de Contrato, de um lado o Município de Viseu, através da SECRETARIA MUNICIPAL EDUCAÇÃO, CNPJ N° 21.036.567/0001-98, denominado daqui por diante de CONTRATANTE, representado neste ato pela Sr.ª ÂNGELA LIMA DA SILVA, brasileira, funcionária pública municipal, portadora da Cédula de Identidade RG N° 3002103 SSP/PA e do CPF N° 674.918.472-34, e do outro lado G. C. N. CONSTRUTORA LTDA, CNPJ/CPF CNPJ 06.789.584/0001-02, com sede na AVENIDA POLIDORIO COELHO, TAIRA, Bragança-PA, CEP 68600-000, de agora em diante denominada CONTRATADA, neste ato representado pelo Sr.º GERSON CLÁUDIO NASCIMENTO SILVA, portador do CPF 613.873.982-53, têm justo e contratado o seguinte:

1. DO OBJETO CONTRATUAL

- 1.1. O objeto do presente instrumento é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA ANTÔNIO VIEIRA LIMA NA LOCALIDADE DO JAPIM, POLO JAPIM, NO MUNICÍPIO DE VISEU/PA, PARA ATENDER OS ALUNOS REGULARMENTE MATRICULADOS NA EMEF RAIMUNDO SILVA CORREA, INSCRITO NO INEP Nº 15098508, E AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/QUOTA SALÁRIO EDUCAÇÃO-QSE., que será prestado nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Edital do processo na modalidade CONCORRÊNCIA, de número CP 016-2025, que deu origem a este instrumento contratual.
- **1.2.** Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital do processo acima descrito e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.
- 1.3. Itens Contratados:





Obra REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA ANTÔNIO VIEIRA LIMA, JAPIM, VISEU/PA Bancos B.D.I.
SINAPI - 04/2025 - Pará
SICRO3 - 04/2025 - Pará
ORSE - 02/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
EMBASA - 01/2025 -

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%

	CEP: 68.600.000 - Bragança-		Orçamento						
ltem	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA:		1		45.416,96	45.416,96	3,58 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	128	113,85	148,32	18.984,96	1,50 %
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	400	22,75	29,63	11.852,00	0,93 %
1.3	200007	SEDOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	400	27,98	36,45	14.580,00	1,15 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES:		1		9.379,92	9.379,92	0,74 %
2.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	178,94	233,12	1.398,72	0,11 %
2.2	010005	SEDOP	Barração de madeira/Almoxarifado	m²	12	510,52	665,10	7.981,20	0,63 %
	010003	SEDOI				310,32	·	·	
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:		1		22.216,95	22.216,95	1,75 %
3.1	021527	SEDOP	Retirada de grade de ferro	m²	288	29,31	38,18	10.995,84	0,87 %
3.2	020018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples	m³	13,5	331,89	432,38	5.837,13	0,46 %
3.3	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	1,11	76,59	99,78	110,75	0,01 %
3.4	020171	SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	14,61	13,06	17,01	248,51	0,02 %
3.5	020677	SEDOP	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m²	479,4	7,70	10,03	4.808,38	0,38 %
3.6	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA	M					
			MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		173,9	0,74	0,96	166,94	0,01 %
3.7	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	20	1,90	2,47	49,40	0,00 %
4			ESTRUTURAS:		1		64.236,57	64.236,57	5,06 %
4.1	050282	SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento) - (Concretagem da Estrutura Metálica Tubular da Nova Rede de Proteção)	m³	0,45	3.650,76	4.756,21	2.140,29	0,17 %
4.2			ESTRUTURA TUBULAR:		1		62.096,28	62.096,28	4,90 %
4.2.1	11729	ORSE	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" - MONTANTES VERTICAIS	m	120	104,70	136,40	16.368,00	1,29 %
4.2.2	12190	ORSE	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" - MONTANTES HORIZONTAIS	m	234	150,00	195,42	45.728,28	3,61 %
7.2.2	12130	ONOL			204	100,00			
5			PAREDES E PAINEIS		1		3.182,10	3.182,10	0,25 %
5.1	061087	SEDOP	Recomposição de alvenaria	m²	35,96	67,93	88,49	3.182,10	0,25 %
6			REVESTIMENTOS:		1		9.851,66	9.851,66	0,78 %
6.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	119,85	15,79	20,57	2.465,31	0,19 %
6.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	119,85	47,31	61,63	7.386,35	0,58 %
7			PISOS:		1		80.350,65	80.350,65	6,33 %
7.1			QUADRA POLIESPORTIVA:		1		46.049,20	46.049,20	3,63 %
7.1.1	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE	m²	270,02	2,35	3,06	826,26	0,07 %
			CONCRETO. AF_04/2022						
7.1.2	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	270,02	49,43	64,39	17.386,58	1,37 %
7.1.3	C2902	SEINFRA	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	270,02	79,13	103,09	27.836,36	2,19 %
7.2			QUADRA DE AREIA:		1		26.330,37	26.330,37	2,08 %
7.2.1	260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	m²	401,5	50,34	65,58	26.330,37	2,08 %
7.3			PRAÇA/ PLAYGROUND:		1		7.971,08	7.971,08	0,63 %
7.3.1	15.05.91	EMBASA	CONTRAPISO EM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) TRAÇO 1:4, E= 3 CM	m²	88,5	26,64	34,70	3.070,95	0,24 %
7.3.2	260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	m²	74,72	50,34	65,58	4.900,13	0,39 %
8			PINTURAS:		1		56.184,43	56.184,43	4,43 %
8.1	151284	SEDOP	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	119,85	53,27	69,40	8.317,59	0,66 %
8.2	150741	SEDOP	Latex acrilica (sobre pintura antiga)	m²	359,55	11,56	15,06	5.414,82	0,43 %
8.3	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	295	26,28	34,23	10.097,85	0,80 %
8.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	893	21,82	28,42	25.379,06	2,00 %
8.5	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	М	340	10,15	13,22	4.494,80	0,35 %
8.6	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	51,13	37,24	48,51	2.480,31	0,20 %



9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:		1		18.785,26	18.785,26	1,48 %
9.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO:		1		1.042,22	1.042,22	0,08 %
9.1.1	170885	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	un	1	107,86	140,52	140,52	0,01 %
9.1.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	UN	1	11,53	15,02	15,02	0,00 %
9.1.3	93662	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	3	59,91	78,05	234,15	0,02 %
9.1.4	93672	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -	UN	2	87,64	114,17	228,34	0,02 %
9.1.5	171468	SEDOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
			Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	un	1	166,38	216,75	216,75	0,02 %
9.1.6	171034	SEDOP	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	un	2	79,62	103,72	207,44	0,02 %
9.2	10010	2025	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS:		1		4.596,53	4.596,53	0,36 %
9.2.1	13610	ORSE	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	95,6	33,67	43,86	4.193,01	0,33 %
9.2.2	00002502	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	М	6	23,89	31,12	186,72	0,01 %
9.2.3	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	21,90	28,53	28,53	0,00 %
9.2.4	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4	26,03	33,91	135,64	0,01 %
9.2.5	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	40,40	52,63	52,63	0,00 %
9.3			CABOS E FIOS CONDUTORES:		1		1.827,87	1.827,87	0,14 %
9.3.1	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	191,2	7,34	9,56	1.827,87	0,14 %
9.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS:		1		11.318,64	11.318,64	0,89 %
9.4.1	7902	ORSE	Projetor retangular (tecnolux - ref. bw - 90 ou similar), inclusive reator e lâmpada vapor de sódio 400 w	un	12	543,53	708,11	8.497,32	0,67 %
9.4.2	C1772	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12	65,59	85,45	1.025,40	0,08 %
9.4.3	11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM	UN	12	114,88	149,66	1.795,92	0,14 %
10		OE## TUT	CAPACITOR/IGNITOR DE 400W INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:	0.11	1	771,00	29.605,88	29.605,88	2,33 %
			PLUVIAIS:						
10.1	94227	CINADI		М	20.5	C4.44	29.605,88	29.605,88	2,33 %
10.1.1		SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	М	80,5	64,14	83,56	6.726,58	0,53 %
10.1.2	91789	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	М	44	36,81	47,95	2.109,80	0,17 %
10.1.3	180520	SEDOP	Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m)	m	40	365,99	476,81	19.072,40	1,50 %
10.1.4	180413	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	un	3	434,22	565,70	1.697,10	0,13 %
11			SERRALHERIA:		1		3.707,10	3.707,10	0,29 %
11.1	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	6	474,25	617,85	3.707,10	0,29 %
12			ELEMENTOS ESPORTIVOS:		1		23.920,26	23.920,26	1,89 %
12.1	251530	SEDOP	Tela de nylon	m²	351	29,06	37,85	13.285,35	1,05 %
12.2	251216	SEDOP	Cabo de aço 1/4"	m	117	7,73	10,07	1.178,19	0,09 %
12.3	171159	SEDOP	Grampo fixador de cabo Z-01	un	78	6,05	7,88	614,64	0,05 %
12.4	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3°, H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE	CJ	1	2.703,16	3.521,67	3.521,67	0,28 %
			SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS						
12.5	C1348	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTECÃO UV	C1	1	4.083,83	5.320,41	5.320,41	0,42 %
13			EQUIPAMENTOS DE PRAÇAS:		1		21.493,12	21.493,12	1,69 %
13.1	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	un	4	499,88	651,24	2.604,96	0,21 %
13.2	7 13889	ORSE	Banco em Concreto Armado fck=35mpa, modelo Imperial, com logomarca, inscriçãoe, baixo relevo, nas dimensões c=1,50m l=0,60m e=0,05m, Incluída a pintura.DaRelevo Premoldados/similar.	un	16	906,14	1.180,51	18.888,16	1,49 %
14			SERVIÇOS FINAIS:		1		18.014,86	18.014,86	1,42 %
"		OFFICE	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un	cj	1	3.101,53	4.040,67	4.040,67	0,32 %
	260188	SEDOP	made din lorger debte bade de deficiele d'un	0,	1	I .			
14.1	260188 CP- 09537/001	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	2303,68	4,04	5,26	12.117,35	0,96 %



15			QUIOSQUE:		1		103.653,39	103.653,39	8,17 %
15.1	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	5,04	91,00	118,55	597,49	0,05 %
15.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	3,86	18,69	24,34	93,95	0,01 %
15.3	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,17	3.760,72	4.899,46	5.732,36	0,45 %
15.4	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	1,54	3.537.52	4.608.68	7.097,36	0,56 %
15.5	080293	SEDOP	·	m²			,		
			Impermeabilização para baldrame		25,76	160,63	209,26	5.390,53	0,42 %
15.6	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	3,14	3.695,46	4.814,44	15.117,34	1,19 %
15.7	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	48	192,05	250,20	12.009,60	0,95 %
15.8	080151	SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas	m²	48	158,24	206,15	9.895,20	0,78 %
15.9	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	62,08	151,49	197,36	12.252,10	0,97 %
15.10	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	124,16	15,79	20,57	2.553,97	0,20 %
15.11	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	62,08	47,31	61,63	3.825,99	0,30 %
15.12	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m²	62,08	66,10	86,11	5.345,70	0,42 %
15.13	090063	SEDOP	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	m²	3,36	823,44	1.072,77	3.604,50	0,28 %
15.14	090070	SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	2,64	315,38	410,87	1.084,69	0,09 %
15.15	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	38,4	42,04	54,76	2.102,78	0,17 %
15.16	130119	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	24	74,29	96,78	2.322,72	0,18 %
15.17	151284	SEDOP	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	62,08	53,27	69,40	4.308,35	0,34 %
15.18	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	2	436,53	568,71	1.137,42	0,09 %
15.19	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	2	482,16	628,15	1.256,30	0,10 %
15.20	170072	SEDOP	Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor)	un	2	647,82	843,97	1.687,94	0,13 %
15.21	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	pt	4	297,56	387,66	1.550,64	0,12 %
15.22	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiaçao e disjuntor) acima de 200W	pt	2	602,76	785,27	1.570,54	0,12 %
15.23	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE	UN	2	972,74	1.267,28	2.534,56	
			COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						0,20 %
15.24	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	un	2	223,12	290,68	581,36	0,05 %
16			MOVIMENTO DE TERRA:		1		8.808,94	8.808,94	0,69 %
16.1	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	64,04	91,00	118,55	7.591,94	0,60 %
16.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	50	18,69	24,34	1.217,00	0,10 %
17			FUNDAÇÕES:		1		69.418,41	69.418,41	5,47 %
17.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS:		1		51.185,89	51.185,89	4,04 %
17.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	37,18	51,98	67,71	2.517,45	0,20 %
17.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	59,4	134,08	174,67	10.375,39	0,82 %
17.1.3	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	91,7	15,24	19,85	1.820,24	0,14 %
17.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	495	15,29	19,91	9.855,45	0,78 %
17.1.5	92763	SINAPI	AF_01/2024 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	222,33	10,37	13,51	3.003,67	0,24 %
17.1.6	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	18,65	971,87	1.266,15	23.613,69	1,86 %
17.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME:		1		18.232,52	18.232,52	1,44 %
17.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	23,8	48,91	63,71	1.516,29	0,12 %
17.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	84	21,10	27,48	2.308,32	0,18 %
17.2.3	96546	SINAPI	AF_01/2024 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	267,05	15,29	19,91	5.316,96	0,42 %
17.2.4	96555	SINAPI	AF_01/2024 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK	m³	7,18	971,87	1.266,15	9.090,95	0,72 %
			30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024		.,10	2. 1,07	55,15	2.200,00	-, 70



18			ESTRUTURAS:		1		336.442,08	336.442,08	26,52 %
18.1			CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DO PILARES:		1		8.459,76	8.459,76	0,67 %
18.1.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	31,46	134,08	174,67	5.495,11	0,43 %
18.1.2	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,17	1.048,67	1.366,20	2.964,65	0,23 %
18.2			ESTRUTURA METÁLICA:		1		327.982,32	327.982,32	25,86 %
18.2.1	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	1971,33	15,91	20,72	40.845,95	3,22 %
18.2.2	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_PSA	KG	13147,27	16,77	21,84	287.136,37	22,64 %
19			COBERTURA:		1		127.076,38	127.076,38	10,02 %
19.1	C4827	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	m²	1080,59	76,57	99,75	107.788,85	8,50 %
19.2	C2453	SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	m²	202,43	73,14	95,28	19.287,53	1,52 %
20			PINTURA:		1		31.953,53	31.953,53	2,52 %
20.1			ESTRUTURA METÁLICA:		1		31.953,53	31.953,53	2,52 %
20.1.1	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	658,7	37,24	48,51	31.953,53	2,52 %
21			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:		1		27.326,26	27.326,26	2,15 %
21.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO:		1		2.496,09	2.496,09	0,20 %
21.1.1	492	ORSE	Centro de distribuiçao p/ 12 disjuntores (c/ barramento) U	un	1	456,19	594,32	594,32	0,05 %
21.1.2	170072	SEDOP	Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor)	un	1	647,82	843,97	843,97	0,07 %
21.1.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	UN	1	11,53	15,02	15,02	0,00 %
21.1.4	93662	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	5	59,91	78,05	390,25	0,03 %
	93672		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -						
21.1.5		SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	87,64	114,17	228,34	0,02 %
21.1.6	171468	SEDOP	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	un	1	166,38	216,75	216,75	0,02 %
21.1.7	171034	SEDOP	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	un	2	79,62	103,72	207,44	0,02 %
21.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS:		1		3.712,22	3.712,22	0,29 %
21.2.1	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1*), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m	70	33,67	43,86	3.070,20	0,24 %
21.2.2	13343	ORSE	Eletroduto flexivel em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, díâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo	m	10	23,88	31,11	311,10	0,02 %
21.2.3	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5	21,90	28,53	142,65	0,01 %
21.2.4	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4	26,03	33,91	135,64	0,01 %
21.2.5	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4°), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	40,40	52,63	52,63	0,00 %
21.3			CABOS E FIOS CONDUTORES:		1		2.738,20	2.738,20	0,22 %
21.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	10	4,72	6,14	61,40	0,00 %
21.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	280	7,34	9,56	2.676,80	0,21 %
21.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS:		1		18.379,75	18.379,75	1,45 %
21.4.1	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	37,42	48,75	48,75	0,00 %
21.4.2	7902	ORSE	Projetor retangular (tecnolux - ref. bw - 90 ou similar), inclusive reator e lâmpada vapor de sódio 400 w	un	20	543,53	708,11	14.162,20	1,12 %
21.4.3	606	ORSE	Lâmpada a vapor de mercúrio 400 w (phillips ref hpl-n400 ou similar). Rev	un	20	45,12	58,78	1.175,60	0,09 %
21.4.4	11778	SEINFRA	01_06/2024 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM	UN	20	114,88	149,66	2.993,20	0,24 %
22			CAPACITOR/IGNITOR DE 400W ELEMENTOS ESPORTIVOS:		1		40.783,29	40.783,29	3,22 %
22.1	250610	SEDOP	Equipamento completo p/ quadra de esportes	cj	1	17.877,24	23.290,46	23.290,46	1,84 %
22.2	251530	SEDOP	Tela de nylon	m²	369	29,06	37,85	13.966,65	1,10 %
22.3	251330	SEDOP	Cabo de aço 1/4"	m	286	7,73	10,07	2.880,02	0,23 %
			· ·						
22.4	171159	SEDOP	Grampo fixador de cabo Z-01	un	82	6,05	7,88	646,16	0,05 %



23			PLAYGROUND:		1		24.728,40	24.728,40	1,95 %
23.1	2440	ORSE	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	un	1	1.290,00	1.680,61	1.680,61	0,13 %
23.2	9160	ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	2	1.890,52	2.462,96	4.925,92	0,39 %
23.3	7783	ORSE	Brinquedo em madeira roliça para parque com duas escorregadeira de madeira	un	2	4.954,72	6.455,00	12.910,00	1,02 %
23.4	9165	ORSE	conforme projeto Brinquedo - Labirinto (trepa-trepa) em tubo ferro galv d=1 1/2* na horizontal e d=1 1/2* na vertical. Dim:1,54x1,54x2,04m, ref: Sergipark ou similar	Un	1	4.000,52	5.211,87	5.211,87	0,41 %
24			ARQUIBANCADA		1		91.900,98	91.900,98	7,25 %
24.1			MOVIMENTO DE TERRA:		1		21.779,02	21.779,02	1,72 %
24.1.1	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	10,5	91,00	118,55	1.244,77	0,10 %
24.1.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	8,05	18,69	24,34	195,93	0,02 %
24.1.3	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	80,11	194,88	253,88	20.338,32	1,60 %
24.2			ALVENARIA:		1		17.297,27	17.297,27	1,36 %
24.2.1	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	64,35	151,49	197,36	12.700,11	1,00 %
24.2.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	64,35	7,53	9,81	631,27	0,05 %
24.2.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	64,35	47,31	61,63	3.965,89	0,31 %
24.3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS:		1		44.174,64	44.174,64	3,48 %
24.3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS:		1		28.344,59	28.344,59	2,23 %
24.3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	14	51,98	67,71	947,94	0,07 %
24.3.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	20,93	134,08	174,67	3.655,84	0,29 %
24.3.1.3	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	29,18	15,24	19,85	579,22	0,05 %
24.3.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	315	15,29	19,91	6.271,65	0,49 %
24.3.1.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	141,48	10,37	13,51	1.911,39	0,15 %
24.3.1.6	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	11,83	971,87	1.266,15	14.978,55	1,18 %
24.3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME:		1		15.830,05	15.830,05	1,25 %
24.3.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	17,6	48,91	63,71	1.121,29	0,09 %
24.3.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	83,26	21,10	27,48	2.287,98	0,18 %
24.3.2.3	96546	SINAPI	AF_01/2024 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	171,06	15,29	19,91	3.405,80	0,27 %
24.3.2.4	96555	SINAPI	AF_01/2024 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³	7,12	971,87	1.266,15	9.014,98	0,71 %
24.4			ACABAMENTO. AF_01/2024 CONCRETO ARQUIBANCADA:		1		8.650,05	8.650,05	0,68 %
24.4.1	7 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	66,77	99,44	129,55	8.650,05	0,68 %

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA Abertura da Licitação 30/09/2025 10:00 Número do Processo Licitatório 016/2025

Total Geral 1.268.437,38





Obra REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA ANTÔNIO VIEIRA LIMA, JAPIM, VISEU/PA Bancos SINAPI - 04/2025 - Pará SICRO3 - 04/2025 - Pará ORSE - 02/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará EMBASA - 01/2025 - B.D.I. 30,28% Encargos Sociais Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%

CN	RUTORA IPj: 06,789,584/0001-02 Insc. Hunicipal: 10367			SEINFRA - 028 - Ce EMBASA - 01/2025 -					
CEP:	Polidório Coelho - nº 724 - 68.600.000 - Bragança-PA	taira	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA:						45.416,9
	01.11							W 1 11 11	
1.1 Composição	Código 90777	SINAPI	Descrição ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	Tipo SEDI - SERVIÇOS D	DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit	To:
			COMPLEMENTARES	_					
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS D	DIVERSOS	Н	0,9624779	1,68	1,
nsumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		Н	0,9624779	0,08	0,
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento		Н	0,9624779	0,77	0,
Insumo	00037372	SINAPI	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		Н	0,9624779	1,43	1,:
Insumo	00002706	CINIA DI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,9624779	114,36	110,
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		Н	0,9624779	0,01	0,0
				MO sem LS =>	59,56	LS =>		MO com LS =>	111,
				Valor do BDI =>	34,47	Quant. =>		/alor com BDI => Preço Total =>	148, 18.984 ,
1.2	Código	Ranco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tot
Composição		SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS D	DIVERSOS	Н	1,0000000	22,75	22,7
Composição *	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS D	DIVERSOS	Н	0,9677313	0,42	0,4
Auxiliar			COMPLEMENTARES) - HORISTA						
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		Н	0,9677313	0,08	0,0
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		Н	0,9677313	0,08	0,0
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,9677313	20,26	19,6
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		Н	0,9677313	1,43	1,3
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento		Н	0,9677313	1,28	1,2
insumo	000-10-101	Oli e ti i	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						
				MO sem LS => Valor do BDI =>	10,66 6,88	LS => Quant. =>	\	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	20,0 29,6 11.852,0
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	200007	SEDOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	27,98	27,9
Composição	295388	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO	0		h	0,9044559	0,11	0,0
Auxiliar Insumo	EC373710	SEDOP	(ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS	Material		h	0,9044559	1,00	0,9
			COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)						
Insumo	EC434910	SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		h	0,9044559	1,39	1,2
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material		h	0,9044559	0,08	0,0
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material		h	0,9044559	1,43	1,2
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS	Material		h	0,9044559	5,24	4,7
			COMPLEMENTARES)(COLÈTADOCAIXA) VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5H(COM				0.9044559		
Insumo	MO417760	SEDOP	ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra		h	0,9044559	21,12	19,1
Insumo	EC434670	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		h	0,9044559	0,61	0,5
			<u> </u>	MO sem LS =>	10,23	LS =>		MO com LS =>	19,1
				Valor do BDI =>	8,47	Quant. => F		/alor com BDI => Preço Total =>	36,4 14.580, 0
2			SERVIÇOS PRELIMINARES:			Quanta =>	100,00	. rogo rotal =p	9.379,9
2.1	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição		SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	0		m²	1,0000000	178,94	178,9
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3955349	30,39	12,0
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3955349	24,89	9,8
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material		kg	0,0988837	18,62	1,8
		SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material		Dz	0,4054233	200,00	81,0
	D00281								
Insumo			Lona com plotagem de gráfica	Material		m²	0.9888373	75.00	74 1
Insumo		SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material MO som I S =>	750	m²	0,9888373	75,00	74,1
Insumo			Lona com plotagem de gráfica	Material MO sem LS => Valor do BDI =>	7,56 54,18	m² LS =>	6,63	75,00 MO com LS => /alor com BDI =>	74,1 14,1 233,1



2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010005	SEDOP	Barração de madeira/Almoxarifado	0		m²	1,0000000	510,52	510,52
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	6,2626969	30,39	190,32
Auxiliar Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	7,0104816	24,89	174,49
Auxiliar Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material		un	0,0373892	1,48	0,05
Insumo		SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material		un	0,0186946	77,21	1,44
Insumo		SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material		Dz	0,1308623	230,00	30,09
Insumo		SEDOP	Prego 2 1/2*x10	Material		kg	0,4673655	18,68	8,73
Insumo		SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material		un	0,7664794	15,50	11,88
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material		kg	0,0392587	17,73	0,69
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material		Dz	0,0467366	322,00	15,04
Insumo	D00059	SEDOP	Cadeado No. 30	Material		un	0,0186946	35,20	0,65
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material		Dz	0,3551978	113,40	40,27
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material		Dz	0,1589043	200,00	31,78
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material		un	0,4673655	0,70	0,32
Insumo	D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material		un	0,1775988	25,78	4,57
Insumo	D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material		un	0,0186946	10,72	0,20
			<u> </u>	MO sem LS =>	125,98	LS =>	110.22	MO com LS =>	236,20
				Valor do BDI =>	154,58		,	/alor com BDI =>	665,10
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	7.981,20
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:						22.216,95
3.1	Código	Banco SEDOP	Descrição Retirada de grade de ferro	Tipo 0		Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit	Total 29,31
Composição			•			m²		29,31	
Composição Auxiliar		SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3641119	30,75	11,19
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,7282241	24,89	18,12
				MO sem LS => Valor do BDI =>	9,93 8,87	LS =>	8,70	MO com LS => /alor com BDI =>	18,63 38,18
				valor do BBI =>	0,07	Quant. =>		Preço Total =>	10.995,84
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples	0		m³	1,0000000	331,89	331,89
Composição F	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	11,8685702	24,89	295,40
Auxiliar Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,1868571	30,75	36,49
Auxiliar				MO sem LS =>	109,07	LS =>	95,43	MO com LS =>	204,50
				Valor do BDI =>	100,49			/alor com BDI =>	432,38
3.3	Código	Panco	Descrição	Tipo		Quant. =>	Quant.	Preço Total => Valor Unit	5.837,13 Total
Composição		SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	0		m³	1,0000000	76,59	76,59
Composição F	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2738944	30,75	8,42
Auxiliar Composição		SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,7389439	24,89	68,17
Auxiliar				MO sem LS =>	25,16	LS =>		MO com LS =>	47,18
				Valor do BDI =>	23,19		,	/alor com BDI =>	99,78
						Quant. =>	1,11	Preço Total =>	110,75
3.4	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020171	SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	0		m³	1,0000000	13,06	13,06
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0694029	24,89	1,72
Insumo	M00003	SEDOP	Caminhao basculante	Equipamento		h	0,0957008	77,15	7,38
Insumo	M00004	SEDOP	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Equipamento		h	0,0231343	171,43	3,96
				MO sem LS =>	0,56	LS =>		MO com LS =>	1,05
				Valor do BDI =>	3,95	Quant. =>		/alor com BDI => Preço Total =>	17,01 248,51
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SEDOP	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	0		m²	1,0000000	7,70	7,70
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0274021	32,42	0,88
Auxiliar Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2740214	24,89	6,82
A 11				MO sem LS =>	2,50	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,70
Auxiliar									
Auxiliar				Valor do BDI =>	2,33	Quant. =>	,	/alor com BDI => Preço Total =>	10,03 4.808,38



3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA	SERP - SERVIÇOS		М	1,0000000	0,74	0,74
Composição	88316	SINAPI	MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRELIMINARES SEDI - SERVIÇOS DIV	/ERSOS	Н	0,0224067	23,48	0,52
Auxiliar Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIV	/ERSOS	Н	0,0078910	28,84	0,22
Auxiliar				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0.21	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	0,22	Quant. =>	١.	/alor com BDI =>	0,96
								Preço Total =>	166,94
3.7	Código	Banco SINAPI	Descrição REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM	Tipo SERP - SERVIÇOS		Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit	Total
Composição			REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	PRELIMINARES					
Composição Auxiliar		SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIV		Н	0,0200801	28,84	0,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIV	/ERSOS	Н	0,0568118	23,48	1,33
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,61 0,57	LS =>		MO com LS => /alor com BDI =>	1,16 2,47
					-,	Quant. =>		Preço Total =>	49,40
4			ESTRUTURAS:						64.236,57
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050282	SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento) - (Concretagem da Estrutura Metálica Tubular da	0		m³	1,0000000	3.650,76	3.650,76
Composição	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0		kg	77,3161085	15,42	1.192,21
Auxiliar Composição	050260	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0		m³	0,9664514	977,54	944,74
Auxiliar Composição	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada	0		m²	11.5974163	130,53	1.513,81
Auxiliar			e=15mm(REAP 1x) - incl. desforma	MO sem LS =>	460,27	LS =>	402.66	MO com LS =>	862,93
				Valor do BDI =>	1.105,45			/alor com BDI =>	4.756,21
						Quant. =>	0,45	Preço Total =>	2.140,29
4.2			ESTRUTURA TUBULAR:						62.096,28
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11729	ORSE	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" - MONTANTES VERTICAIS	Esquadrias de Ferro		m	1,0000000	104,70	104,70
ltem	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios		h	0,0989799	4,41	0,43
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento		h	0,0989799	4,00	0,39
Insumo	2312	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP \varnothing = 76,1mm (2.1/2*), e = 3mm, I = 6000mm NBR 5580	Material		m	0,9897989	83,82	82,96
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,2474497	19,02	4,70
Insumo		ORSE	Barra chata de ferro 1"x1/4" (1,27 kg/m)	Material		m	0,4948994	12,78	6,32
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,2474497	14,58	3,60
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Solda em vareta foscoper, d = *2,5* mm x comprimento 500 mm	Material		kg	0,0098980	267,45	2,64
Insumo	00039914/SINA	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra		h	0,0989799	19,02	1,88
Composição	00006160/SINA 10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,2474497		0,94
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0.2474497		0,90
Composição	10000	ONOL	Literature Competitional Control	Townsones		"	0,2474437	3,01	0,50
			Detalhamento de Cálcu	Ilo ORSE					
ltem	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0026725	12,54	0,03
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material		un	0,0000297	400,79	0,01
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0004751	66,00	0,03
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0013659	12,37	0,01
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material		un	0,0000198	121,36	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0010690	18,00	0,01
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou	Material		un	0,0000198	88,76	0,00
Insumo	11271	ORSE	similar Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material		un	0,0000099	29,23	0,00
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0604569	14,00	0,84
		ORSE	Alicate de pressão 11"	Material			0,0004369		0,00
Insumo						un			
Insumo		ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material		un	0,0000099	102,66	0,00
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material		un	0,0000099	484,07	0,00
		ORSE					0,0000792	357,49	0,02



Insumo	10492	ORSF	Cesta Básica	Material	un	0,0026725	190,00	0,50
Insumo	11280		Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0000198	60,50	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001188	17,87	0,00
	00012894/SINA							
Insumo	11278		Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000198	37,62	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0604569	5,00	0,30
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0000297	28,67	0,00
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003563	13,75	0,00
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004751	6,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008908	193,44	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0459415	4,50	0,20
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000198	68,34	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0026725	4,90	0,01
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x	Material	un	0,0000198	220,09	0,00
Insumo	10517	ORSE	4,5cm, marca Black Jack Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002376	300,00	0,07
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000099	1.386,00	0,01
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0000297	18,89	0,00
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000198	110,38	0,00
Insumo	11282		Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black	Material	un	0,0000198	362,00	0,00
Insumo		ORSE	e Decker Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,0989799	4,00	0,39
		ORSE	<u> </u>	Material		0,9897989	83,82	82,96
Insumo	2312	OKSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, I = 6000mm NBR 5580	Waterial	m	0,9097909	03,02	62,90
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2474497	19,02	4,70
Insumo		ORSE	Barra chata de ferro 1"x1/4" (1,27 kg/m)	Material	m	0,4948994	12,78	6,32
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2474497	14,58	3,60
Insumo		ORSE	Solda em vareta foscoper, d = *2,5* mm x comprimento 500 mm	Material	kg	0,0098980	267,45	2,64
Insumo		ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,0989799	19,02	1,88
Insumo	00006160/SINA 4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000742	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com	Material	un	0,0000495	155,05	0,00
Insumo	00002711/SINA 10788	ORSE	camara Pá quadrada	Material	un	0,0000495	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000247	37,80	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001237	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000990	18,80	0,00
Insumo	10790		Prumo de face	Material	un	0,0000247	25,95	0,00
Insumo	11264		Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000495	13,52	0,00
Insumo	10789		Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000495	15,40	0,00
Insumo	11265		Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000990	18,75	0,00
Insumo	11245		Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001732		0,00
Insumo	11246		Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001732		0,00
Insumo	11243		Martelo sem unha	Material	un	0,0000247	28,00	0,00
Insumo	10282		Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000495	44,00	0,00
Insumo		ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000433	327,80	0,00
insumo	112-17	ONOL	Cold marride	MO sem LS => 5,42 Valor do BDI => 31,70	LS =>	4,76 V	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	10,18 136,40 16.368,00
4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12190	ORSE	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" - MONTANTES HORIZONTAIS	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	150,00	150,00
Item Insumo	Código 13025		Descrição Complemento Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, h=1,10m(2.1/2*) eh=0,87m/0.47m(1.1/2*), com barras verticais a cada 1,50m (2.1/2*) soldadas sobre a existente(Obra Ginásio Constâncio Vieira - Aracaju/SE)	Tipo Serviços	Und m	Quant. 1,0000000	Valor Unit	Total 150,00



			Detalhamento de Cálcu	lo ORSE					
tem	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tot
nsumo	13025		Complemento Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, h=1,10m(2.1/2") eh=0,87m/0,47m(1.1/2"), com barras verticais a cada 1,50m (2.1/2") soldadas sobre a existente(Obra Ginásio Constâncio Vieira - Aracaju/SE)	Serviços		m	1,0000000	150,00	150,
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 45,42	LS => Quant. =>	V	MO com LS => falor com BDI => Preço Total =>	0,0 195,4 45.728, 1
5			PAREDES E PAINEIS						3.182,
	O (dlass	Down		The		Ha d	0	Malan Hadi	
5.1 Composição	Código 061087		Descrição Recomposição de alvenaria	Tipo 0		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 67,93	Tot :
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2889818	30,75	8,8
Auxiliar Composição	280004		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1444910	24,87	3,5
Auxiliar				0					
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6			m³	0,0963273	575,75	55,4
				MO sem LS => Valor do BDI =>	9,37 20,56	LS => Quant. =>	V	MO com LS => falor com BDI => Preço Total =>	17,5 88,4 3.182, 1
6			REVESTIMENTOS:						9.851,6
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0		m²	1,0000000	15,79	15,7
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1867544	30,75	5,7
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1867544	24,89	4,6
Auxiliar Composição	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0		m³	0,0065354	828,15	5,4
Auxiliar				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,92 4,78	LS => Quant. =>	V	MO com LS => falor com BDI => Preço Total =>	7,3 20,5 2.465,3
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0		m²	1,0000000	47,31	47,3
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6241024	30,75	19,1
Auxiliar Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4843780	24,87	12,0
Auxiliar Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0279449	575,75	16,0
Auxiliar				MO sem LS =>	12,28	LS =>	10.75	MO com LS =>	23,0
				Valor do BDI =>	14,32	Quant. =>	V	alor com BDI => Preço Total =>	61,6 7.386,3
7			PISOS:						80.350,6
7.1			QUADRA POLIESPORTIVA:						46.049,2
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇ	ÃO	m²	1,0000000	2,35	2,3
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DI	IVERSOS	Н	0,0058900	23,48	0,1
Auxiliar Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS D	IVERSOS	Н	0,0049100	28,51	0,1
Auxiliar nsumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material		m²	1,1280000	1,86	2,0
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,1
				Valor do BDI =>	0,71	Quant. => F		alor com BDI => Preço Total =>	3,0 826,2
7.1.2	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÀNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	PISO - PISOS		m²	1,0000000	49,43	49,4
Composição Nuxiliar		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			m³	0,0427798	818,43	35,0
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DI	IVERSOS	Н	0,1220861	23,48	2,8
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DI	IVERSOS	Н	0,2431797	28,51	6,9
nsumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material		L	0,2084398	19,49	4,0
nsumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	0,4962851	1,16	0,5
			'	MO sem LS => Valor do BDI =>	5,03 14,96	LS =>		MO com LS =>	9,4 64,3



7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2902	SEINFRA	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	0		m²	1,0000000	79,13	79,13
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	0		m³	0,0301945	631,29	19,06
Auxiliar Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		Н	1,0064845	18,46	18,57
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material		m³	0,0231492	119,58	2,76
Insumo	12351	SEINFRA	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	Material		KG	19,1232095	0,48	9,17
Insumo		SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento		Н	0,9058360	1,40	1,26
						KG			
Insumo		SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material			5,6363145	0,71	4,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		Н	1,0064845		24,31
				MO sem LS => Valor do BDI =>	25,84 23,96	LS =>	22,61	MO com LS => Valor com BDI =>	48,45 103,09
						Quant. =>	270,02	Preço Total =>	27.836,36
7.2			QUADRA DE AREIA:						26.330,37
7.2.1	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	0		m²	1,0000000	50,34	50,34
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,9592324	24,89	23,87
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,2206231	120,00	26,47
		1		MO sem LS =>	7,74	LS =>	-, -	MO com LS =>	14,52
				Valor do BDI =>	15,24	Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	65,58 26.330,37
7.3			PRAÇA/ PLAYGROUND:						7.971,08
7.3.1	Código	Panco		Tino		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		EMBASA	Descrição CONTRAPISO EM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) TRAÇO 1:4, E= 3 CM	Tipo 15		m²	1,0000000	26,64	26,64
Composição	50 10 22	EMBASA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4	5010		m³	0,0350219	560,63	19,63
Auxiliar Insumo	D220000013		BIANCO	Material		Lote	0,2451534	14,24	3,49
Insumo	B010000097		SERVENTE	Mão de Obra		Н	0,1167397	6,90	0,80
Insumo	B010000091		PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE	Mão de Obra		Н	0,2334794	9,79	2,28
Insumo	D010000008	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	0,5836985	0,76	0,44
				MO sem LS => Valor do BDI =>	2,41 8,06	LS =>	2,11	MO com LS => Valor com BDI =>	4,52 34,70
				valor do BBI ==	0,00	Quant. =>		Preço Total =>	3.070,95
7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	0		m²	1,0000000	50,34	50,34
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,9592324	24,89	23,87
Auxiliar Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,2206231	120,00	26,47
				MO sem LS =>	7,74	LS =>	6,78	MO com LS =>	14,52
				Valor do BDI =>	15,24		,	Valor com BDI =>	65,58
8			PINTURAS:			Quant. =>	74,72	Preço Total =>	4.900,13 56.184,43
8.1	Cádigo	Ranas		Tine		Und	Quant	Valor Unit	
Composição	Código 151284	SEDOP	Descrição Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	Tipo 0		m²	Quant. 1,0000000	53,27	Total 53,27
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3324626	24,89	8,27
Auxiliar Composição		SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6649251	32,42	21,55
Auxiliar									
Insumo		SEDOP	Massa acrílica	Material		GL	0,1044882		6,04
Insumo		SEDOP	Lixa para parede	Material		un	0,4749480		0,52
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrilico	Material		GL	0,0474947	45,55	2,16
Insumo	P00049	SEDOP	Latex acrílica semi brilho	Material		GL	0,0759914	193,85	14,73
				MO sem LS =>	10,04	LS =>		MO com LS =>	18,84
				Valor do BDI =>	16,13	Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	69,40 8.317,59
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	•	SEDOP	Latex acrilica (sobre pintura antiga)	0		m²	1,0000000	11,56	11,56
Composição			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0650604	24,89	1,61
Composição	280026	SEDOP							
Composição Auxiliar		SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1763230	32,42	5,71
Composição Auxiliar Composição Auxiliar	280024	SEDOP		0 Material		h GL			
Composição Auxiliar Composição Auxiliar	280024		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	2 47	GL	0,0471452	89,98	5,71 4,24 4 64
Composição Auxiliar Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,47 3,50		0,0471452		



8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SEDOP	Acrílica para piso	0	m²	1,0000000	26,28	26,28
Composição F	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2820761	24,89	7,02
Auxiliar	200024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3290877	32,42	10,66
Composição Auxiliar								
Insumo	P00036	SEDOP	Acrílica para piso	Material	GL	0,0783229	109,90	8,60
				MO sem LS => 5,9			MO com LS =>	11,10
				Valor do BDI => 7,9	Quant. =>		/alor com BDI => Preço Total =>	34,23 10.097,85
8.4	Código	Ranco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS,	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,82	21,82
			INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021					
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,1136465	23,48	2,66
Auxiliar Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,2717633	30,20	8,20
Auxiliar Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4219743	22,16	9,35
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1581169	9,67	1,52
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0098823	9,14	0,09
			<u>'</u>	MO sem LS => 3,5			MO com LS =>	6,60
				Valor do BDI => 6,6	0 Quant. => ▼		/alor com BDI => Preço Total =>	28,42 25.379,06
8.5	Código	Danas	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	10,15	10,15
. , . ,			ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021					
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0978785	23,48	2,29
Auxiliar Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,2339296	30,20	7,06
Auxiliar Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0391514	9,14	0,35
			TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO					
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0205545	22,16	0,45
				MO sem LS => 3,0 Valor do BDI => 3,0			MO com LS => /alor com BDI =>	5,67 13,22
				3,0	Quant. =>		Preço Total =>	4.494,80
8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	37,24	37,24
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,7615761	30,20	22,99
Auxiliar Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0896652	22,00	1,97
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,2989323	41,09	12,28
					- 10			
				MO sem LS => 7,5 Valor do BDI => 11,2			MO com LS => /alor com BDI =>	14,12 48,51
					Quant. =>		Preço Total =>	2.480,31
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:					18.785,26
9.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO:					1.042,22
							Valor Unit	Total
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		
9.1.1 Composição	Código 170885	Banco SEDOP	Descrição Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	Tipo	Und un	Quant. 1,0000000	107,86	107,86
Composição	170885	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	0	un	1,0000000		
Composição Composição Auxiliar	170885 280014	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	un h	1,0000000 0,9634724	31,13	29,99
Composição Composição	170885 280014	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	0	un	1,0000000		29,99 12,16
Composição Composição Auxiliar Composição	170885 280014 280007	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	un h	1,0000000 0,9634724	31,13	107,86 29,99 12,16 65,71
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	170885 280014 280007	SEDOP SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0 0	un h h un	1,0000000 0,9634724 0,4817361 0,9634724	31,13 25,26	29,99 12,16
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	170885 280014 280007	SEDOP SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0 0 0 Material	un h h un Un US => 66	1,0000000 0,9634724 0,4817361 0,9634724	31,13 25,26 68,21 MO com LS => Valor com BDI =>	29,99 12,16 65,71 27,89 140,52
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	170885 280014 280007 E00452	SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	0 0 0 Material MO sem LS => 14,6 Valor do BDI => 32,6	un h h un UT LS => G Quant. =>	1,0000000 0,9634724 0,4817361 0,9634724 13,02	31,13 25,26 68,21 MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	29,99 12,16 65,71 27,89 140,52 140,52
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	170885 280014 280007 E00452	SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) Descrição	0 0 0 Material MO sem LS => 14,8 Valor do BDI => 32,6	h h un US => G Quant. => Und	1,000000 0,9634724 0,4817361 0,9634724 13,02 1,00 Quant.	31,13 25,26 68,21 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit	29,99 12,16 65,71 27,89 140,52 140,52 Total
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 9.1.2 Composição	170885 280014 280007 E00452 Código 93653	SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) Descrição DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0 0 0 Material MO sem LS => 14,6 Valor do BDI => 32,6 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un h h un 77 LS => 66 Quant. => 7 Und UN	1,0000000 0,9634724 0,4817361 0,9634724 13,02 1,00 Quant.	31,13 25,26 68,21 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 11,53	29,99 12,16 65,71 27,89 140,52 140,52 Total 11,53
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	170885 280014 280007 E00452 Código 93653	SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) Descrição DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	0 0 0 Material MO sem LS => 14,8 Valor do BDI => 32,6 Tipo INEL - INSTALAÇÃO	h h un US => G Quant. => Und	1,000000 0,9634724 0,4817361 0,9634724 13,02 1,00 Quant.	31,13 25,26 68,21 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit	29,99 12,16 65,71 27,89 140,52 140,52 Total 11,53
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 9.1.2 Composição Composição Composição Composição Composição Composição Composição	170885 280014 280007 E00452 Código 93653 88247	SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) Descrição DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0 0 0 Material MO sem LS => 14,6 Valor do BDI => 32,6 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un h h un 77 LS => 66 Quant. => 7 Und UN	1,0000000 0,9634724 0,4817361 0,9634724 13,02 1,00 Quant.	31,13 25,26 68,21 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 11,53	29,99 12,16 65,71 27,89 140,52 140,52 Total 11,53
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 9.1.2 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	170885 280014 280007 E00452 Código 93653 88247	SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SINAPI SINAPI	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) Descrição DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 -	0 0 0 Material MO sem LS => 14,8 Valor do BDI => 32,6 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un h h un 17 LS => 60 Quant. => 7 Und UN H	1,0000000 0,9634724 0,4817361 0,9634724 13,02 1,00 Quant. 1,0000000 0,0350481	31,13 25,26 68,21 MO com LS => //alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 11,53 24,33	29,99 12,16 65,71 27,89 140,52 140,52 Total 11,53 0,85
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 9.1.2 Composição Composição Composição Composição Composição Composição	170885 280014 280007 E00452 Código 93653 88247	SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) Descrição DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0 0 0 Material MO sem LS => 14,8 Valor do BDI => 32,6 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	un h h un US => G Quant. => Und UN H H	1,0000000 0,9634724 0,4817361 0,9634724 13,02 1,00 Quant. 1,0000000 0,0350481	31,13 25,26 68,21 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 11,53 24,33 28,84	29,99 12,16 65,71 27,89 140,52 140,52 Total 11,53 0,85
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 9.1.2 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	170885 280014 280007 E00452 Código 93653 88247 88264	SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) Descrição DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2.	0 0 0 Material MO sem LS => 14,8 Valor do BDI => 32,6 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	un h h un If LS => G Quant. => Und UN H H UN UN UN	1,0000000 0,9634724 0,4817361 0,9634724 13,02 1,00 Quant. 1,0000000 0,0350481 0,9957086 0,9957086	31,13 25,26 68,21 MO com LS => /alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 11,53 24,33 28,84 8,86	29,99 12,16 65,71 27,89 140,52 140,52 Total 11,53 0,85 1,01 8,82
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 9.1.2 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	170885 280014 280007 E00452 Código 93653 88247 88264	SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) Descrição DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2.	0 0 0 Material MO sem LS => 14,8 Valor do BDI => 32,6 Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material	un h h un 17	1,0000000 0,9634724 0,4817361 0,9634724 13,02 1,00 Quant. 1,0000000 0,0350481 0,9957086 0,9957086	31,13 25,26 68,21 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 11,53 24,33 28,84 8,86 0,86	29,99 12,16 65,71 27,89 140,52 140,52 Total 11,53 0,85 1,01 8,82 0,85



9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	59,91	59,91
Composição	88264	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,1321251	28,84	3,81
Auxiliar Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,1321251	24,33	3,21
Auxiliar				1				
Insumo	00034616		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	0,9971710	50,81	50,66
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,9943420	1,12	2,23
				MO sem LS => 2,35 Valor do BDI => 18,14	LS => Quant. =>	V	MO com LS => 'alor com BDI => Preço Total =>	4,41 78,05 234,1 5
9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	87,64	87,64
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,4033073	24,33	9,81
Auxiliar Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,4033073	28,84	11,63
Auxiliar Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2,	Material	UN	2,9823070	1,45	4,32
insumo	00001074	Cirecti	1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Waterial	Siv	2,5020070	1,40	4,02
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	0,9941023	62,25	61,88
				MO sem LS => 7,19 Valor do BDI => 26,53	LS => Quant. =>	V	MO com LS => 'alor com BDI => Preço Total =>	13,48 114,17 228,3 4
9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SEDOP	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	0	un	1,0000000	166,38	166,38
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2972310	25,26	7,50
Auxiliar Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2972310	31,13	9,25
Auxiliar								
Insumo	E00761	SEDOP	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	Material	un	0,9907700	151,03	149,63
				MO sem LS => 5,80 Valor do BDI => 50,37	LS =>		MO com LS => 'alor com BDI =>	10,88 216,75
					Quant. =>		Preço Total =>	216,75
9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171034	SEDOP	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	0	un	1,0000000	79,62	79,62
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4755781	25,26	12,01
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,9511526	31,13	29,60
Insumo	E00631	SEDOP	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	Material	un	0,9511526	39,97	38,01
			<u>'</u>	MO sem LS => 14,68	LS =>		MO com LS =>	27,53
				Valor do BDI => 24,10	Quant. =>		'alor com BDI => Preço Total =>	103,72 207,44
9.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS:					4.596,53
9.2.1								
	Código	Banco		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código 13610	Banco ORSE	Descrição ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	Und m	Quant. 1,0000000	Valor Unit 33,67	
	13610 Código	ORSE	Descrição ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	- "		33,67 Valor Unit	33,67 Total
Composição Item	Código 91173	ORSE Banco	Descrição ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016, P Descrição 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",	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	m Und	1,0000000 Quant.	33,67 Valor Unit	33,67 Total 2,95
Composição Item Composição	13610 Código 91173	ORSE Banco SINAPI	Descrição ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P Descrição 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 METÂLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m Und M	1,0000000 Quant. 0,7109868	33,67 Valor Unit 4,16	33,67 Total 2,95
Composição Item Composição Insumo	13610 Código 91173	ORSE Banco SINAPI ORSE	Descrição ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P Descrição 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 Servente de obras (horista)	Interligações até Quadro Geral- Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS Mão de Obra	m Und M	1,0000000 Quant. 0,7109868	33,67 Valor Unit 4,16 14,58	33,67 Total 2,95 2,01 0,50
Composição Item Composição Insumo Composição Insumo	Código 91173 00006111/SINA 10552	ORSE Banco SINAPI ORSE ORSE ORSE	Descrição ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P Descrição 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 Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Eletricista Eletricista (horista)	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS Mão de Obra Provisórios Mão de Obra	m Und M h h	1,0000000 Quant. 0,7109868 0,1382160 0,1382160 0,1382160	33,67 Valor Unit 4,16 14,58 3,66 19,02	33,67 Total 2,95 2,01 0,50 2,62
Composição Item Composição Insumo Composição Insumo Insumo	00006111/SINA 10552	ORSE Banco SINAPI ORSE ORSE ORSE ORSE	Descrição ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P Descrição 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 METÂLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4*, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Eletricista Eletricista (horista) Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1*)	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS Mão de Obra Provisórios Mão de Obra Material	m Und M h h h h	1,0000000 Quant. 0,7109868 0,1382160 0,1382160 0,1382160 0,7465362	33,67 Valor Unit 4,16 14,58 3,66 19,02 33,67	Total 33,67 Total 2,95 2,01 0,50 2,62 25,13
Composição Item Composição Insumo Composição Insumo Insumo	00006111/SINA 10552	ORSE Banco SINAPI ORSE ORSE ORSE	Descrição ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P Descrição 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 Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Eletricista Eletricista (horista)	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS Mão de Obra Provisórios Mão de Obra	m Und M h h	1,0000000 Quant. 0,7109868 0,1382160 0,1382160 0,1382160	33,67 Valor Unit 4,16 14,58 3,66 19,02 33,67	33,67 Total 2,95 2,01 0,50 2,62 25,13
Composição Item Composição Insumo Composição Insumo	Código 91173 00006111/SINA 10552 00002436/SINA 14448	ORSE Banco SINAPI ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE	Descrição ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P Descrição 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 Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Eletricista Eletricista (horista) Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1") Encargos Complementares - Servente	Interligações até Quadro Geral- Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS Mão de Obra Provisórios Mão de Obra Material Provisórios Ilo ORSE	m Und M h h h	1,000000 Quant. 0,7109868 , 0,1382160 , 0,1382160 , 0,7465362 , 0,1382160 ,	33,67 Valor Unit 4,16 14,58 3,66 19,02 33,67 3,80	33,67 Total 2,95 2,01 0,50 2,62 25,13
Composição Item Composição Insumo Composição Insumo Composição Composição	13610 Código 91173 00006111/SINA 10552 00002436/SINA 14448 10549	ORSE Banco SINAPI ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE	Descrição ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P Descrição 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 METÂLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Eletricista Eletricista (horista) Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1") Encargos Complementares - Servente Detalhamento de Cálcul Descrição	Interligações até Quadro Geral- Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS Mão de Obra Provisórios Mão de Obra Material Provisórios Ilo ORSE Tipo	m Und M h h h h	1,000000 Quant. 0,7109868 0,1382160 0,1382160 0,7465362 0,1382160 Quant.	33,67 Valor Unit 4,16 14,58 3,66 19,02 33,67 Valor Unit	33,67 Total 2,95 2,01 0,50 2,62 25,13 0,52
Composição Item Composição Insumo Composição Insumo Composição Insumo Lomposição Insumo Lomposição	Código 00002436/SINA 10549 Código 00043461	ORSE Banco SINAPI ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE	Descrição ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P Descrição 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 Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Eletricista Eletricista (horista) Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1") Encargos Complementares - Servente Detalhamento de Cálcu Descrição FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Interligações até Quadro Geral- Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS Mão de Obra Provisórios Mão de Obra Material Provisórios Ilo ORSE Tipo Equipamento	m Und M h h h h H H	1,000000 Quant. 0,7109868 0,1382160 0,1382160 0,7465362 0,1382160 Quant. 0,0688235	33,67 Valor Unit 4,16 14,58 3,66 19,02 33,67 3,80 Valor Unit 0,31	33,67 Total 2,95 2,01 0,50 2,62 25,13 0,52 Total 0,02
Composição Item Composição Insumo Composição Insumo Composição Insumo Lomposição Insumo Lomposição	13610 Código 91173 00006111/SINA 10552 00002436/SINA 14448 10549	ORSE Banco SINAPI ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE	Descrição ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P Descrição 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 METÂLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Eletricista Eletricista (horista) Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1") Encargos Complementares - Servente Detalhamento de Cálcu Descrição FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Interligações até Quadro Geral- Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS Mão de Obra Provisórios Mão de Obra Material Provisórios Ilo ORSE Tipo	m Und M h h h h	1,000000 Quant. 0,7109868 0,1382160 0,1382160 0,7465362 0,1382160 Quant.	33,67 Valor Unit 4,16 14,58 3,66 19,02 33,67 Valor Unit	33,67 Total 2,95 2,01 0,50 2,62 25,13 0,52 Total 0,02
Composição Item Composição Insumo Composição Insumo Insumo	Código 00002436/SINA 10549 Código 00043461	ORSE Banco SINAPI ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE SINAPI SINAPI	Descrição ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P Descrição 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 Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Eletricista Eletricista (horista) Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1") Encargos Complementares - Servente Detalhamento de Cálcu Descrição FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Interligações até Quadro Geral- Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS Mão de Obra Provisórios Mão de Obra Material Provisórios Ilo ORSE Tipo Equipamento	m Und M h h h h H H	1,000000 Quant. 0,7109868 0,1382160 0,1382160 0,7465362 0,1382160 Quant. 0,0688235	33,67 Valor Unit 4,16 14,58 3,66 19,02 33,67 3,80 Valor Unit 0,31	33,67 Total 2,95 2,01 0,50 2,62 25,13
Composição Item Composição Insumo Composição Insumo Composição Insumo Lomposição Insumo Lomposição Insumo Insumo Insumo Insumo	Código 000043461 Código 00007 00002436/SINA 00002436/SINA	ORSE Banco SINAPI ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI	Descrição ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P Descrição FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÂLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Eletricista Eletricista (horista) Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1") Encargos Complementares - Servente Detalhamento de Cálcu Descrição FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) ALIMENTAÇAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Interligações até Quadro Geral- Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS Mão de Obra Provisórios Mão de Obra Material Provisórios Io ORSE Tipo Equipamento Material	m Und M h h h H H	1,0000000 Quant. 0,7109868 0,1382160 0,1382160 0,7465362 0,1382160 Quant. 0,0688235 0,0688235	33,67 Valor Unit 4,16 14,58 3,66 19,02 33,67 3,80 Valor Unit 0,31 5,24	33,67 Total 2,95 2,01 0,50 2,62 25,13 0,52 Total 0,00 0,36
Composição Item Composição Insumo Composição Insumo Composição Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	Código 00002436/SINA 10549 Código 00037370	ORSE Banco SINAPI ORSE ORSE ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Descrição ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P Descrição FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÂLICA RIGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Eletricista Eletricista (horista) Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1") Encargos Complementares - Servente Detalhamento de Cálcu Descrição FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Interligações até Quadro Geral- Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS Mão de Obra Provisórios Mão de Obra Material Provisórios Ilo ORSE Tipo Equipamento Material Taxas	m Und M h h h h H H H	1,000000 Quant. 0,7109868 0,1382160 0,1382160 0,7465362 0,1382160 Quant. 0,0688235 0,0688235	33,67 Valor Unit 14,58 14,58 3,66 19,02 33,67 3,80 Valor Unit 0,31 5,24 0,08	33,67 Total 2,95 2,01 0,50 2,62 25,13 0,52 Total 0,02 0,36



COUNTED COUN									
March Marc	Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	Н	0,0688235	1,00	0,06
COUNTY CANADAS CANAD	Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	Н	0,0129555	13,94	0,18
Mode	Insumo	00000392	SINAPI		Material	UN	0,4740149	2,35	1,11
Continued Cont	Insumo	00002696	SINAPI		Mão de Obra	Н	0,0571055	18,29	1,04
1971 (PSE) Received or the Americal Color on the red parties of a protect of the American Service of the Service of the American Service of the American Service of the Se	Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1382160	14,58	2,01
### CONTROLOGY Control	Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0281408	5,00	0,14
### CONTROLOGY Control	Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006358	12.37	0,00
Comparison of the programme of the pro		00012892/SINA							
### CONTROLOGIC CO		10000							
16517 PRESE Exama admissional demissionals (including) Security Sec									
Control of the Control of the Property of the Control of the Con	Insumo								
### Colorable Standard Colorable Standard Standa	Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001106	300,00	0,03
10579 (RBE) Cheek per Mandel	Insumo	00012895/SINA	ORSE		Material	un	0,0001659	13,75	0,00
Patternorio can murgas curs	Insumo		ORSE		Material	un	0,0000276	26,89	0,00
11241 CRSE	Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002211	6,70	0,00
National Store ORSE Protetor aurinose	Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004146	193,44	0,08
150 CRSE Amuyo (Participação do empregador) Material un 0.0221408 14,00 0.03	Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000276	155,00	0,00
Section Color Co	Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012439	4,90	0,00
Section Color Co	Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0281408	14,00	0,39
001/2895 SRNA Un	Insumo								0,01
10462 ORSE Cests Básica									
10062 ORSE Seguro de vela e acideme em grupo Serviços Un 0,0012439 12,54 0,00									
11240 ORSE Alicate com isolamento Material Un 0,0000276 47,69 0.00									
Section Control Cont	Insumo					un			
	Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000276	47,69	0,00
14449 (ORSE Eletroducto de aço ginlenizado, classe leve, da 25 mm (1") Material m 0,7465862 33,67 25,1	Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1382160	19,02	2,62
Descrição Des	Insumo		ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	Material	m	0,7465362	33,67	25,13
00002711/SRMA canamia	Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000415	18,58	0,00
10788 ORSE	Insumo		ORSE		Material	un	0,0000276	155,05	0,00
MO sem LS >> 3.12 LS => 2.73 MO com LS => 4.88	Insumo		ORSE		Material	un	0,0000276	36,90	0,00
Valor do BDI => 10,19	Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000138	37,80	0,00
Codigo Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Tota Valor Unit Valor Unit Tota Valor Unit Valor Unit Valor Unit Tota Valor Unit Valor Unit Tota Valor Unit Valor Unit Valor Unit Tota Valor Unit					MO sem LS =>	3,12 LS =>	2,73	MO com LS =>	5,85
Código Banco Descrição Descrição Descrição Descrição Descrição ELETRODUTO FLEXIVEL EM FTA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM Material M					Valor do BDI =>				43,86
BELETRODUTO FLEWFEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM Material M 1,0000000 23,899 23,80		C í dina	Danas	Decesion	Time				
PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	Insumo								23,89
Valor do BDI => Valor do B							,	.,	.,
2.3 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Toto Composição 95811 SINAPI CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN NEL - INSTALAÇÃO ELETRICAÇÃO ELETR						0,00 LS =>			0,00
1					Valor do BDI =>	Quant. =>	-		31,12 186,72
Composição Sinapi Condulete de PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4*), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 LÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LÉTRICA/ELETRIFICA/ELETRIFICAÇÃO E LÉTRICA/ELETRIFICA/	9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	-,		Total
LLUMINAÇÃO EXTERNA	Composição			CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN	INEL - INSTALAÇÃO	UN			21,90
Numitiar Composição 88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,1556496 28,84 4,4				25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,1556496 28,84 4,4	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1556496	24,33	3,78
Material No. Mosem LS => 2,77 LS => 2,43 Molecuments No. No. Molecuments No.	Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,1556496	28,84	4,48
Valor do BDI => 6,63	Auxiliar Insumo	00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	0,9913988	13,76	13,64
1,00 Preço Total => 28,5						2,77 LS =>	2,43	MO com LS =>	5,20
3.2.4 Código Banco Descrição Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Tota Composição 95814 SINAPI CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA LUMINAÇÃO EXTERNA D. (2072309 24,33 5,0					Valor do BDI =>		=		28,53 28,53
25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 ILMINAÇÃO EXTERNA 1,0000000 26,03 26,00			1=	- · ·	I				
25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	9.2.4 Composição				•				Total 26,03
Sepi-Serviços Diversos 88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS H 0,2072309 24,33 5,0	50.940	00014			ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		.,5000000	20,00	20,00
20mposição 88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,2072309 28,84 5,9	Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,2072309	24,33	5,04
Auxiliar Insumo 00012025 SINAPI CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" Material UN 0,9901141 15,18 15,0 MO sem LS => 3,69 LS => 3,23 MO com LS => 6,9 Valor do BDI => 7,88 Valor com BDI => 33,9	Auxiliar Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,2072309	28,84	5,97
MO sem LS => 3,69 LS => 3,23 MO com LS => 6,9 Valor do BDI => 7,88 Valor com BDI => 33,9	Auxiliar Insumo								15,02
Valor do BDI => 7,88									6,92
Quant. => , 4,00 Preço Total => 135,6						7,88		Valor com BDI =>	33,91
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	135,64



9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição		SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4*), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	40,40	40,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,4427548	24,33	10,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,4427548	28,84	12,76
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACC ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS) Material	UN	1,9721819	0,39	0,76
Insumo	00039344	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	0,9860910	16,34	16,11
				MO sem LS => 7,88 Valor do BDI => 12,23	LS => Quant. =>	١,	MO com LS => 'alor com BDI => Preço Total =>	14,79 52,63 52,6 3
9.3			CABOS E FIOS CONDUTORES:					1.827,87
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		М	1,0000000	7,34	7,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0387361	24,33	0,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,0387361	28,84	1,11
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM \times 5 M	Material	UN	0,0093364	7,27	0,06
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	М	1,2349873	4,24	5,23
				MO sem LS => 0,68	LS =>		MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI => 2,22	Quant. =>		'alor com BDI => Preço Total =>	9,56 1.827,87
9.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS:					11.318,64
9.4.1	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7902	ORSE	Projetor retangular (tecnolux - ref. bw - 90 ou similar), inclusive reator e lâmpada vapor de sódio 400 w	Luminárias Externas	un	1,0000000	543,53	543,53
Item	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição		ORSE	Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios Provisórios	h h	1,4840507 1,4840507	3,80 3,66	5,63
Insumo	10002	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4840507	14,58	21,64
Insumo	00006111/SINA 1922	ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	Material	un	0,9893671	110,00	108,83
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,4840507	19,02	28,23
Insumo	00002436/SINA 1897	ORSE	Projetor para lâmpada vapor mercúrio 250w e vapor de sódio 400w, completo (tecnolux - ref. bw -90 ou similar)	Material	un	0,9893671	330,15	326,63
Insumo	1319	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	Material	un	0,9893671	47,50	46,99
			Detalhamento de Cálcu	ilo ORSE				
ltom	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0044522	193,44	0,86
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2367061	4,50	1,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004452	18,58	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* I / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002968	155,05	0,04
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022261	66,00	0,14
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0023745	6,70	0,01
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005936	17,87	0,01
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0017809	13,75	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0133565	12,54	0,16
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3021527	5,00	1,51
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011872	300,00	0,35
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3021527	14,00	4,23
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002968	36,90	0,01
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001484	37,80	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0133565	190,00	2,53



	40500	0005	D	las, c. e.a.		0.0050400	40.00	0.00
Insumo	10599		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0053426		0,09
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0068266		0,08
Insumo	10596		Protetor auricular	Material	un	0,0133565		0,06
Insumo	10579		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002968		0,00
Insumo	11241		Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002968		0,04
Insumo	11242		Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001484	34,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002968	47,69	0,01
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4840507	14,58	21,64
Insumo	1922	ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	Material	un	0,9893671	110,00	108,83
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,4840507	19,02	28,23
Insumo		ORSE	Projetor para lâmpada vapor mercúrio 250w e vapor de sódio 400w, completo (tecnolux - ref. bw -90 ou similar)	Material	un	0,9893671	330,15	326,63
Insumo	1319	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	Material	un	0,9893671	47,50	46,99
				MO sem LS => 26,6			MO com LS =>	49,87
				Valor do BDI => 164,5	8 Quant. ⇒>		Valor com BDI => Preço Total =>	708,11 8.497,32
9.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	C1772	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO)	0	UN	1,0000000	65,59	65,59
Insumo	11478	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	Material	UN	1,0012212	58,27	58,34
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	Н	0,3003664	24,15	7,25
				MO sem LS => 3,8		-,	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI => 19,8	6 Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	85,45 1.025,4 0
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	114,88	114,88
	ı		CAPACITON ISSUED & 400W	MO sem LS => 0,0 Valor do BDI =>			MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 149,66
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>	1.795,92
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:					29.605,88
10.1			PLUVIAIS:					29.605,88
10.1.1	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.		Tota
Composição		SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000		64,14
Composição Auxiliar		SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0131385		0,34
Composição Auxiliar		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,2806872	7	6,59
Composição Auxiliar		SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,1871248	27,87	5,21
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	0,0182148	24,86	0,45
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0527533	40,52	2,13
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0079628	17,50	0,13
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0587253	252,27	14,81
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE	Material	KG	0,0015926	74,25	0,11
Insumo	00040782	SINAPI	COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33	Material	M	1,0451117	32,89	34,37
			CM	MO sem LS => 4,1	2 LS =>	3,62	MO com LS =>	7,74
				Valor do BDI => 19,4	Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	83,56 6.726,58
10.1.2	Código	Ranco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Total
Composição		SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000		36,81
			TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SANITÁRIAS				
Composição Auxiliar	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0017298	74,91	0,12
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0198634	40,02	0,79
Composição Auxiliar	89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0008947	123,99	0,11
Composição Auxiliar	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0448568	39,96	1,79



Composição	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA	INHI - INSTALAÇÕES HIDR	os	UN	0,0546990	6,95	0,38
Auxiliar			PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	SANITÁRIAS					
Composição Auxiliar	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDR SANITÁRIAS	os	М	0,5129898	32,79	16,82
Composição Auxiliar	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDR SANITÁRIAS	os	UN	0,1556268	29,69	4,62
Composição Auxiliar	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDR SANITÁRIAS	os	UN	0,0532674	37,62	2,00
Composição Auxiliar	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDR SANITÁRIAS	os	UN	0,0132423	37,05	0,49
Composição Auxiliar	89582	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDR SANITÁRIAS	os	UN	0,0112738	41,69	0,47
Composição Auxiliar	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDR SANITÁRIAS	os	М	0,0835100	45,35	3,78
Composição Auxiliar	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDR SANITÁRIAS	os	UN	0,0242775	64,52	1,56
Composição Auxiliar	89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDR SANITÁRIAS	os	UN	0,0444392	26,96	1,19
Composição	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS	INHI - INSTALAÇÕES HIDR	os	UN	0,0198634	17,24	0,34
Auxiliar Composição Auxiliar	89581	SINAPI	ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	SANITÁRIAS INHI - INSTALAÇÕES HIDR SANITÁRIAS	os	UN	0,0573236	41,12	2,35
			ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	MO sem LS =>	2,07	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI =>	11,14	Quant. =>		/alor com BDI => Preço Total =>	47,95 2.109,80
10.1.3	Código	Ranco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SEDOP	Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m)	0		m	1,0000000	365,99	365,99
Composição	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0		m²	1,1550366	167,55	193,52
Auxiliar Composição	050258	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0		m³	0,1155038	963,34	111,26
Auxiliar Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0		m³	0,3850122	91,00	35,03
Auxiliar Composição	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0		m³	0,2310072	100,92	23,31
Auxiliar Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado	0		m³	0,1540048	18,69	2,87
Auxiliar				MO sem LS =>	64,08	LS =>		MO com LS =>	120,14
				Valor do BDI =>	110,82	Quant. =>	١	/alor com BDI => Preço Total =>	476,81 19.072,40
10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180413	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	0		un	1,0000000	434,22	434,22
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0		m²	1,1108187	47,31	52,55
Auxiliar Composição	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0		m²	1,0813278	151,49	163,81
Auxiliar Composição	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento	0		m³	0,0334226	4.234,74	141,53
Auxiliar Composição	130113	SEDOP	eadensamento) Cimentado liso e=2cm traço 1:3	0		m²	0,1572841	49,29	7,75
Auxiliar Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0		m³	0,2949076	91,00	26,83
Auxiliar Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0		m³	0,0245757	985,74	24,22
Auxiliar Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traco 1:3	0		m²	1,1108187	15,79	17,53
Auxiliar			i i	MO sem LS =>	90,12	LS =>		MO com LS =>	168,96
				Valor do BDI =>	131,48	Quant. =>	,	/alor com BDI => Preço Total =>	565,70 1.697,10
11			SERRALHERIA:						3.707,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1	000833	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	0		m²	1,0000000	474,25	474,25
	030022			0		h	2,9026868	30,75	89,25
Composição Composição		SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	U					
Composição Composição Auxiliar Composição	280023	SEDOP SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,9026868	24,87	72,18
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição	280023 280004						2,9026868 0,0483780	24,87 659,85	
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	280023 280004 110141	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h			72,18 31,92 280,90



12			ELEMENTOS ESPORTIVOS:						23.920,20
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição		SEDOP	Tela de nylon	0		m²	1,0000000	29,06	29,06
Composição F	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3968493	30,75	12,20
Auxiliar									
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3968493	24,87	9,86
Insumo	D00452	SEDOP	Ganchos e parafusos p/ tela de nylon	Material		CJ	0,9311340	2,63	2,44
Insumo	D00501	SEDOP	Tela de nylon	Material		m²	0,9311340	4,90	4,56
				MO sem LS =>	7,60	LS =>	6.65	MO com LS =>	14,25
				Valor do BDI =>	8,79	20 =>		Valor com BDI =>	37,85
						Quant. =>	351,00	Preço Total =>	13.285,35
12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SEDOP	Cabo de aço 1/4"	0		m	1,0000000	7,73	7,73
			·						
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0243704	25,26	0,61
Composição F	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0487406	31,13	1,51
Auxiliar Insumo	E00408	SEDOP	Cabo de aço 1/4"	Material		m	0,9748127	5,76	5,61
				MO sem LS =>	0,74	LS =>	0.66	MO com LS =>	1,40
				Valor do BDI =>	2,34	LO ->		Valor com BDI =>	10,07
						Quant. =>	117,00	Preço Total =>	1.178,19
12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SEDOP	Grampo fixador de cabo Z-01	0		un	1,0000000		6,05
			<u> </u>						
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0379973	25,26	0,95
Composição T	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0759945	31,13	2,36
Auxiliar Insumo	E00554	SEDOP	Grampo fixador de cabo Z-01	Material		un	0,9499322	2,89	2,74
			<u>'</u>	MO sem LS =>	1,16	LS =>	1.02	MO com LS =>	2,19
				Valor do BDI =>	1,16	L3 =>		Valor com BDI =>	7,88
						Quant. =>	78,00	Preço Total =>	614,64
12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE	0		CJ	1,0000000	2.703,16	2.703,16
			ACO GALVANIZADO 3°, H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS						
Insumo	l1140	SEINFRA	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material		СІ	1,0000000	2.703,16	2.703,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	818,51	Quant. =>		Valor com BDI =>	3.521,67
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.521,67
12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1348	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTECÃO UV	0		cı	1,0000000	4.083,83	4.083,83
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material		m³	0,2301104	119,58	27,51
	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		Н	5,5026409	18,46	101,57
Insumo		SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		Н	3,5016806	24,16	84,60
	12301		LENEINO	IVIAO GC ODIA			3,5010000		
Insumo									3.765,41
		SEINFRA	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTIRA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	Material		С	1,0004802	3.763,61	3.703,41
Insumo	I1138		GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E			CJ CJ	1,0004802 0,3001440		
Insumo Insumo	I1138 I1605	SEINFRA SEINFRA	GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO PEDRISCO	Material		m³	0,3001440	100,50	30,16
Insumo	I1138 I1605	SEINFRA	GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	Material Material		m³ KG	0,3001440 105,0504177	100,50 0,71	30,16 74,58
Insumo Insumo	I1138 I1605	SEINFRA SEINFRA	GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO PEDRISCO	Material	99,30 1.236,58	m³	0,3001440 105,0504177 86,87	100,50	30,16 74,58 186,17 5.320,41
Insumo Insumo	I1138 I1605	SEINFRA SEINFRA	GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO PEDRISCO	Material Mo sem LS =>		m³ KG LS =>	0,3001440 105,0504177 86,87	100,50 0,71 MO com LS => Valor com BDI =>	30,16 74,58 186,17 5.320,41 5.320,4 1
Insumo Insumo Insumo Insumo	I1138 I1605 I0805	SEINFRA SEINFRA	GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO PEDRISCO CIMENTO PORTLAND	Material Material MO sem LS => Valor do BDI =>		m³ KG LS =>	0,3001440 105,0504177 86,87	100,50 0,71 MO com LS => Valor com BDI =>	30,16 74,58 186,17 5,320,41 5,320,41 21,493,12
Insumo Insumo Insumo Insumo	11138 11605 10805	SEINFRA SEINFRA	GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X2,44 X1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO PEDRISCO CIMENTO PORTLAND EQUIPAMENTOS DE PRAÇAS:	Material Mo sem LS =>		m³ KG LS => Quant. =>	0,3001440 105,0504177 86,87 1,00	100,50 0,71 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit	30,16 74,58 186,17 5.320,41 5.320,41 21.493,12 Total
Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Composição	11138 11605 10805 Código 251511	SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEDOP	GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO PEDRISCO CIMENTO PORTLAND EQUIPAMENTOS DE PRAÇAS: Descrição Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	Material Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0		m³ KG LS => Quant. => Und un	0,3001440 105,0504177 86,87 1,00 Quant.	100,50 0,71 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 499,88	30,16 74,58 186,17 5,320,41 5,320,41 21,493,12 Total
Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Composição Auxiliar	I1138 I1605 I0805 Código 251511 280004	SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEDOP SEDOP	GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO PEDRISCO CIMENTO PORTLAND EQUIPAMENTOS DE PRAÇAS: Descrição Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0		m³ KG LS => Quant. => Und un h	0,3001440 105,0504177 86,87 1,00 Quant. 1,0000000 0,9899792	100,50 0,71 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 499,88 24,87	30,16 74,58 186,17 5.320,41 5.320,41 21.493,12 Total 499,88
Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Composição Auxiliar Composição	I1138 I1605 I0805 Código 251511 280004	SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEDOP	GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO PEDRISCO CIMENTO PORTLAND EQUIPAMENTOS DE PRAÇAS: Descrição Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	Material Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0		m³ KG LS => Quant. => Und un	0,3001440 105,0504177 86,87 1,00 Quant.	100,50 0,71 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 499,88 24,87	30,16 74,58 186,17 5.320,41 5.320,41 21.493,12 Total 499,88
Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Auxiliar Auxiliar Auxiliar	Código 251511 280004 280023	SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEDOP SEDOP	GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO PEDRISCO CIMENTO PORTLAND EQUIPAMENTOS DE PRAÇAS: Descrição Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0		m³ KG LS => Quant. => Und un h	0,3001440 105,0504177 86,87 1,00 Quant. 1,0000000 0,9899792	100,50 0,71 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 499,88 24,87 30,75	30,16 74,58 186,17 5.320,41 5.320,41 21.493,12 Total 499,88 24,62 30,44
Insumo In	Código 251511 280004 280023	SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEDOP SEDOP SEDOP	GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO PEDRISCO CIMENTO PORTLAND EQUIPAMENTOS DE PRAÇAS: Descrição Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0		m³ KG LS => Quant. => Und un h	0,3001440 105,0504177 86,87 1,00 Quant. 1,0000000 0,9899792 0,9899792	100,50 0,71 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 499,88 24,87 30,75	30,16 74,58 186,17 5,320,41 21.493,12 Total 499,88 24,62 30,44 444,82



	Coalgo	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Insumo	13889	ORSE	Banco em Concreto Armado fck=35mpa, modelo Imperial, com logomarca, inscriçãoe, baixo relevo, nas dimensões c=1,50m l=0,60m e=0,05m, Incluida a pintura.DaRelevo Premoldados/similar.	Serviços		un	1,0000000	906,14	906,1
				MO sem LS =>	0,00	LS =>		MO com LS =>	0,0
				Valor do BDI =>		Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	1.180,5 18.888 ,1
14			SERVIÇOS FINAIS:					,	18.014,8
14.1	Código	Panco		Tino		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição		SEDOP	Descrição Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un	Tipo 0		cj	1,0000000		3.101,5
Composição *		SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0		m³	0,1676359		15,2
Auxiliar									
Composição Auxiliar		SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	0		m²	6,7054355		330,5
Composição F Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0		m³	0,1676359	100,92	16,9
Composição Kuxiliar	050260	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0		m³	0,7099873	977,54	694,0
nsumo	D00117	SEDOP	Mastro fo go h = 6m	Material		un	2,9582804	691,22	2.044,8
				MO sem LS =>	162,51	LS =>	142,17	MO com LS =>	304,6
				Valor do BDI =>	939,14	Quant. => F		Valor com BDI => Preço Total =>	4.040,6 4.040, 6
14.2	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	CP-09537/001		LIMPEZA FINAL DA OBRA			m²	1,0000000		4,0
nsumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material		L	0,2421746	16,70	4,0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>		MO com LS =>	0,0
				Valor do BDI =>	1,22	Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	5,2 12.117,3
14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição		SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	0		un	1,0000000		1.425,2
Composição *	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0.4991175	24,87	12,4
Auxiliar Composição		SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4991175		15,3
Auxiliar									
nsumo	D00142	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material		un	0,9982350		1.397,5
				MO sem LS => Valor do BDI =>	9,56 431,57	LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>	17,9 1.856,8
					,	Quant. =>		Preço Total =>	1.856,8
15									
			QUIOSQUE:						103.653,3
15.1	Código	Banco	QUIOSQUE: Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	
		Banco SEDOP		Tipo		Und m³	Quant. 1,0000000		Tota
Composição	030010		Descrição					91,00	Tota 91,0
Composição Composição	030010	SEDOP	Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	29,52	m³	1,0000000	91,00 24,89	Tota 91,0
Composição Composição	030010	SEDOP	Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	29,52 27,55	m³ h LS =>	1,0000000 3,6560868 25,83	91,00 24,89 MO com LS => Valor com BDI =>	Tota 91,0 91,0 55,3 118,5
Composição Composição	030010	SEDOP	Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0 MO sem LS =>		m³ h	1,0000000 3,6560868 25,83	91,00 24,89 MO com LS =>	Tota 91,0 91,0 55,3 118,5
Composição Composição Auxiliar	030010 280026 Código	SEDOP SEDOP	Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição	0 0 MO sem LS => Valor do BDI =>		m³ h LS => Quant. =>	1,0000000 3,6560868 25,83 5,04 Quant.	91,00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit	Tota 91,0 91,0 55,3 118,5 597,4
Composição Composição Auxiliar	030010 280026 Código	SEDOP	Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0 0 MO sem LS => Valor do BDI =>		h LS => Quant. =>	1,0000000 3,6560868 25,83 5,04	91,00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit	Tota 91,0 91,0 55,3 118,5 597,4
Composição Composição Auxiliar 15.2 Composição Composição	030010 280026 Código 030254	SEDOP SEDOP	Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição	0 0 MO sem LS => Valor do BDI =>		m³ h LS => Quant. =>	1,0000000 3,6560868 25,83 5,04 Quant.	91,00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69	Tota 91,0 91,0 55,3 118,5 597,4 Tota 18,6
Composição Composição Auxiliar 15.2 Composição Composição Auxiliar	030010 280026 Código 030254 280026	SEDOP SEDOP Banco SEDOP	Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Reaterro compactado	0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0		m³ h LS => Quant. => Und m³	1,0000000 3,6560868 25,83 5,04 Quant.	91,00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69 24,89	Tota 91,0 91,0 55,3 118,5 597,4 Tota 18,6
Composição Composição Auxiliar 15.2 Composição Composição Auxiliar	030010 280026 Código 030254 280026	SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Reaterro compactado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Equipamento MO sem LS =>	27,55	m³ h LS => Quant. => Und m³ h	1,000000 3,6560868 25,83 5,04 Quant. 1,0000000 0,6908576 0,2763430 4,88	91,00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69 24,89 5,45 MO com LS =>	Tota 91,0 91,0 55,3 118,5 597,4 Tota 18,6 17,1 1,5
Composição Composição Auxiliar 15.2 Composição Composição Auxiliar	030010 280026 Código 030254 280026	SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Reaterro compactado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Equipamento	27,55	m³ h LS => Quant. => Und m³ h LS =>	1,000000 3,6560868 25,83 5,04 Quant. 1,0000000 0,6908576 0,2763430	91.00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69 24,89 5,45 MO com LS => Valor com BDI =>	Tota 91,0 91,0 55,3 118,5 597,4 Tota 18,6 17,1 1,5
Composição Composição Auxiliar 15.2 Composição Composição Auxiliar Auxiliar Auxiliar	Código 030254 280026 M00006	SEDOP SEDOP Banco SEDOP SEDOP SEDOP	Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Reaterro compactado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Compactador de solo CM-13	0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Equipamento MO sem LS => Valor do BDI =>	27,55	m³ h LS => Quant. => Und m³ h LS => Quant. =>	1,000000 3,6560868 25,83 5,04 Quant. 1,0000000 0,6908576 0,2763430 4,88	91.00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69 24,89 5,45 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	Tota 91,0 91,0 55,3 118,5 597,4 Tota 18,6 17,1 1,5 10,4 24,3 93,9
Composição Composição Auxiliar 15.2 Composição Composição Composição Auxiliar 15.3	Código 030254 280026 M00006	SEDOP SEDOP Banco SEDOP SEDOP SEDOP	Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Reaterro compactado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Equipamento MO sem LS =>	27,55	m³ h LS => Quant. => Und m³ h LS =>	1,000000 3,6560868 25,83 5,04 Quant. 1,0000000 0,6908576 0,2763430	91.00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69 24,89 5,45 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit	Tota 91,0 91,0 91,0 55,3 118,5 597,4 Tota 18,6 17,1 1,5 10,4 24,3 93,9
Composição Composição Auxiliar 15.2 Composição Auxiliar 15.3 Composição C	Código 030254 280026 M00006 Código 040283	SEDOP Banco SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Reaterro compactado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Compactador de solo CM-13 Descrição Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Equipamento O Equipame	27,55	m³ h LS => Quant. => Und m³ h LS => Quant. => Und m³	1,0000000 3,6560868 25,83 5,04 Quant. 1,0000000 0,6908576 0,2763430 4,88 3,86 Quant. 1,0000000	91,00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69 24,89 5,45 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 3,760,72	Tota 91,0 91,0 91,0 55,3 118,5 597,4 Tota 18,6 17,1 1,5 10,4 24,3 93,9 Tota 3.760,7
Composição Composição Auxiliar 15.2 Composição Composição Auxiliar 15.3 Composição Auxiliar 15.3 Composição Auxiliar	Código 030254 280026 M00006 Código 040283	SEDOP Banco SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Reaterro compactado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Compactador de solo CM-13 Descrição Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma) Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 0 0 0	27,55	m³ h LS => Quant. => Und m³ h LS => Quant. => Und m³	1,000000 3,6560868 25,83 5,04 Quant. 1,000000 0,6908576 0,2763430 4,88 3,86 Quant. 1,000000	91,00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69 24,89 5,45 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 3,760,72 990,54	Tota 91,0 91,0 91,0 55,3 118,5 597,4 Tota 18,6 17,1 1,5 10,4 24,3 93,9 Tota 3.760,7
Composição Composição Auxiliar 15.2 Composição Composição Auxiliar 15.3 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição	Código 030254 280026 M00006 Código 040283 050259	SEDOP Banco SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Reaterro compactado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Compactador de solo CM-13 Descrição Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Equipamento O Equipame	27,55	m³ h LS => Quant. => Und m³ h LS => Quant. => Und m³	1,0000000 3,6560868 25,83 5,04 Quant. 1,0000000 0,6908576 0,2763430 4,88 3,86 Quant. 1,0000000	91,00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69 24,89 5,45 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 3.760,72 990,54	Tota 91,0 91,0 91,0 55,3 118,5 597,4 Tota 18,6 17,1 1,5 10,4 24,3 93,9 Tota 3.760,7
Composição Composição Auxiliar 15.2 Composição Composição Auxiliar Auxiliar Composição	Código 030254 280026 M00006 Código 040283 050259	SEDOP Banco SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Reaterro compactado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Compactador de solo CM-13 Descrição Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma) Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	O O O MO sem LS => Valor do BDI => Tipo O Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo O O O O O O O O O O	27,55 5,57 5,65	m³ h LS => Quant. => Und m³ h LS => Quant. => Und m³ h kg	1,000000 3,6560868 25,83 5,04 Quant. 1,0000000 0,6908576 0,2763430 4,88 3,86 Quant. 1,0000000 0,9578233 11,4938798 57,4693990	91,00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69 24,89 5,45 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 3,760,72 990,54 167,55	Tota 91,0 91,0 91,0 55,3 118,5 597,4 Tota 18,6 17,1 1,5 10,4 24,3 93,9 Tota 3.760,7 948,7 1.925,7
15.1 Composição Composição Auxiliar 15.2 Composição Auxiliar	Código 030254 280026 M00006 Código 040283 050259	SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Reaterro compactado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Compactador de solo CM-13 Descrição Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma) Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MO sem LS => MO sem LS =>	27,55 5,57 5,65	m³ h LS => Quant. => Und m³ h LS => Quant. => Und m³ n h m³	1,0000000 3,6560868 25,83 5,04 Quant. 1,0000000 0,6908576 0,2763430 4,88 3,86 Quant. 1,0000000 0,9578233 11,4938798 57,4693990 522,65	91,00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69 24,89 5,45 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 3.760,72 990,54 167,55 15,42 MO com LS =>	Tota 91,0 91,0 91,0 55,3 118,5 597,4 Tota 18,6 17,1 1,5 10,4,4 24,3 93,9 Tota 3.760,7 948,7 1.925,7 886,1
Composição Composição Auxiliar 15.2 Composição Composição Composição Auxiliar 15.3 Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Compos	Código 030254 280026 M00006 Código 040283 050259	SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Reaterro compactado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Compactador de solo CM-13 Descrição Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma) Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	O O O MO sem LS => Valor do BDI => Tipo O Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo O O O O O O O O O O	27,55 5,57 5,65	m³ h LS => Quant. => Und m³ h LS => Quant. => Und m³ h kg	1,0000000 3,6560868 25,83 5,04 Quant. 1,0000000 0,6908576 0,2763430 4,88 3,86 Quant. 1,0000000 0,9578233 11,4938798 57,4693990 522,65	91,00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69 24,89 5,45 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 3,760,72 990,54 167,55	Tota 91,0 91,0 91,0 95,3,118,5 597,4 Tota 18,6 17,1 1,5 10,4 24,3 93,9 Tota 3.760,7 948,7 1.925,7 886,1 1.120,1 4.899,4
Composição Composição Auxiliar 15.2 Composição Composição Composição Auxiliar 15.3 Composição Auxiliar	Código 030254 280026 M00006 Código 040283 050259	SEDOP	Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Reaterro compactado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Compactador de solo CM-13 Descrição Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma) Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MO sem LS => MO sem LS =>	27,55 5,57 5,65	m³ h LS => Quant. => Und m³ h LS => Quant. => Und m³ ch h LS => Chant. => Ch	1,0000000 3,6560868 25,83 5,04 Quant. 1,0000000 0,6908576 0,2763430 4,88 3,86 Quant. 1,0000000 0,9578233 11,4938798 57,4693990 522,65	91,00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69 24,89 5,45 MO com LS => Valor Om BDI => Preço Total => Valor Unit 3.760,72 990,54 167,55 15,42 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	Tota 91,0 91,0 91,0 55,3 118,5 597,4 Tota 18,6 17,1 1,5 10,4 24,3 33,9 Tota 3.760,7 948,7 1.925,7 886,1 1.120,1 4.899,4 5.732,3
Composição Auxiliar 15.2 Composição Composição Composição Auxiliar Composição Composição Composição Composição Composição Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	Código 030254 280026 M00006 Código 040283 050259 050036 050038	SEDOP	Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Reaterro compactado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Compactador de solo CM-13 Descrição Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma) Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) Forma c/ madeira branca (incl. desforma) Armação p/ concreto	O O MO sem LS => Valor do BDI => Tipo O Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo O O O MO sem LS => Valor do BDI =>	27,55 5,57 5,65	m³ h LS => Quant. => Und m³ h LS => Quant. => Und m³ condition LS => Quant. => Und condition m³ condition LS => Quant. => Und condition con	1,0000000 3,6560868 25,83 5,04 Quant. 1,0000000 0,6908576 0,2763430 4,88 3,86 Quant. 1,0000000 0,9578233 11,4938798 57,4693990 522,65	91.00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69 24,89 5,45 MO com LS => Valor Com BDI => Preço Total => Valor Unit 3.760,72 990,54 167,55 15,42 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 3.760,72 990,54 167,55 15,42 MO com LS => Valor Com BDI => Preço Total =>	Tota 91,0 91,0 91,0 55,3,118,5 597,4 Tota 18,6 17,1 1,5 10,4 24,3 93,9 Tota 3.760,7 948,7 1.925,7 886,1 1.120,1 4.899,4 5.732,3
Composição Composição Auxiliar 15.2 Composição Compos	Código 030254 280026 M00006 Código 040283 050036 050038	SEDOP	Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Reaterro compactado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Compactador de solo CM-13 Descrição Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma) Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) Forma c/ madeira branca (incl. desforma) Armação p/ concreto Descrição	0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 0 MO sem LS => Valor do BDI =>	27,55 5,57 5,65	m³ h LS => Quant. => Und m³ h LS => Quant. => Und m³ ch	1,0000000 3,6560868 25,83 5,04 Quant. 1,0000000 0,6908576 0,2763430 4,88 3,86 Quant. 1,0000000 0,9578233 11,4938798 57,4693990 522,65 1,17 Quant.	91,00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69 24,89 5,45 MO com LS => Valor Com BDI => Preço Total => Valor Unit 3.760,72 990,54 167,55 15,42 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 3.537,52	Tota 91,0 91,0 91,0 95,3 118,5 597,4 Tota 18,6 17,1 1,5 10,4 24,3 3,760,7 948,7 1,925,7 886,1 1,120,1 4,899,4 5,732,3 Tota 3,537,5
Composição Composição Auxiliar 15.2 Composição Composição Composição Auxiliar 15.3 Composição Auxiliar Auxiliar Auxiliar 15.4 Composição Auxiliar	Código 030254 280026 M00006 Código 040283 050036 050038 Código 040284 050036	SEDOP	Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Reaterro compactado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Compactador de solo CM-13 Descrição Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) Forma c/ madeira branca (incl. desforma) Armação p/ concreto Descrição Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MO sem LS => Valor do BDI =>	27,55 5,57 5,65	m³ h LS => Quant. => Und m³ h LS => Quant. => Und m³ cond m³	1,0000000 3,6560868 25,83 5,04 Quant. 1,0000000 0,6908576 0,2763430 4,88 3,86 Quant. 1,0000000 0,9578233 11,4938798 57,4693990 522,65 1,17 Quant. 1,0000000	91,00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69 24,89 5,45 MO com LS => Valor Om BDI => Preço Total => Valor Unit 3.760,72 990,54 167,55 15,42 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 3.537,52 167,55	Tota 91,0 91,0 91,0 55,3 118,5 597,4 Tota 18,6 17,1 1,5 10,4 24,3 93,9 Tota 3.760,7 948,7 1.925,7 886,1 1.120,1 4.899,4 5.732,3 Tota 3.537,5 1.924,8
Composição Auxiliar 15.2 Composição Auxiliar 15.3 Composição Auxiliar Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	Código 030254 280026 M00006 Código 040283 050036 050038	Banco SEDOP	Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Reaterro compactado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Compactador de solo CM-13 Descrição Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) Forma c/ madeira branca (incl. desforma) Armação p/ concreto Descrição Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração Forma c/ madeira branca (incl. desforma) Armação p/ concreto	O O O MO sem LS => Valor do BDI => Tipo O Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo O O O MO sem LS => Valor do BDI => Tipo O O O Tipo O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	27,55 5,57 5,65	m³ h LS => Quant. => Und m³ h LS => Quant. => Und m³ cond cond cond cond cond cond cond cond	1,0000000 3,6560868 25,83 5,04 Quant. 1,0000000 0,6908576 0,2763430 4,88 3,86 Quant. 1,0000000 0,9578233 11,4938798 57,4693990 522,65 1,17 Quant. 1,0000000 11,4884710 43,0817664	91.00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69 24,89 5,45 MO com LS => Valor Om BDI => Preço Total => Valor Unit 3.760,72 990,54 167,55 15,42 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 3.760,72 15,42 MO com LS => Valor Unit 3.760,72 15,42 MO com LS => Valor Unit 167,55 15,42 MO com LS => Valor Unit 17,55 18,537,52 187,55	Tota 91,0 91,0 91,0 91,0 155,3 118,5 597,4 Tota 18,6 17,1 1,5 10,4 24,3 93,9 Tota 3.760,7 948,7 1.925,7 886,1 1.120,1 4.899,4 5.732,3 Tota 3.537,5 1.924,8
Composição Composição Auxiliar 15.2 Composição Composição Auxiliar Auxiliar Composição	Código 030254 280026 M00006 Código 040283 050036 050038	Banco SEDOP	Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Reaterro compactado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Compactador de solo CM-13 Descrição Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) Forma c/ madeira branca (incl. desforma) Armação p/ concreto Descrição Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Tipo 0 0 Tipo 0 0 0 MO sem LS => Valor do BDI =>	5,57 5,65 5,65 597,45 1.138,74	m³ h LS => Quant. => Und m³ h LS => Quant. => Und m³ m³ m² kg LS => Quant. => Und m³ m³ kg LS => Quant. => Und m³	1,0000000 3,6560868 25,83 5,04 Quant. 1,0000000 0,6908576 0,2763430 4,88 3,86 Quant. 1,0000000 0,9578233 11,4938798 57,4693990 522,65 1,17 Quant. 1,0000000 11,4884710 43,0817664 0,9573726	91.00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69 24,89 5,45 MO com LS => Valor Com BDI => Preço Total => Valor Unit 3,760,72 990,54 167,55 15,42 MO com LS => Valor Com BDI => Preço Total => Valor Unit 3,537,52 167,55 15,42 990,54	103.653,31 Tota 91,00 91,00 91,00 55,31 118,55 597,41 Tota 18,61 17,19 1,50 10,41 24,3 93,99 Tota 3.760,72 948,76 1.925,78 886,12 1.120,11 4.899,44 5.732,31 Tota 3.537,52 1.924,83 664,33
Composição Composição Auxiliar 15.2 Composição Composição Composição Auxiliar 15.3 Composição Composição Composição Auxiliar 15.4 Composição Auxiliar 15.4 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	Código 030254 280026 M00006 Código 040283 050036 050038	Banco SEDOP	Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Reaterro compactado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Compactador de solo CM-13 Descrição Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) Forma c/ madeira branca (incl. desforma) Armação p/ concreto Descrição Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração Forma c/ madeira branca (incl. desforma) Armação p/ concreto	O O O MO sem LS => Valor do BDI => Tipo O Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo O O O MO sem LS => Valor do BDI => Tipo O O O Tipo O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	27,55 5,57 5,65	m³ h LS => Quant. => Und m³ h LS => Quant. => Und m³ cond cond cond cond cond cond cond cond	1,0000000 3,6560868 25,83 5,04 Quant. 1,0000000 0,6908576 0,2763430 4,88 3,86 Quant. 1,0000000 0,9578233 11,4938798 57,4693990 522,65 1,17 Quant. 1,0000000 11,4884710 43,0817664 0,9573726	91.00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69 24,89 5,45 MO com LS => Valor Om BDI => Preço Total => Valor Unit 3.760,72 990,54 167,55 15,42 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 3.760,72 15,42 MO com LS => Valor Unit 3.760,72 15,42 MO com LS => Valor Unit 3.760,72 15,42 MO com LS => Valor Unit 3.537,52 167,55	Tota 91,0 91,0 91,0 91,0 155,3 118,5 597,4 Tota 18,6 17,1 1,5 10,4 24,3 93,9 Tota 3.760,7 948,7 1.925,7 886,1 1.120,1 4.899,4 5.732,3 Tota 3.537,5 1.924,8



Compact-7-	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	080293 SEDOP	Impermeabilização para baldrame	0	m²	1,0000000	160,63	160,6
Composição	080273 SEDOP	Reboco impermeabilizante	0	m²	1,0048347	54,39	54,65
Auxiliar Composição	080704 SEDOP	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	0	m²	0,9569854	100,37	96,0
Auxiliar Insumo	100004 SEDOP	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	Material	L	0,3827942	25,96	9,9
	ı		MO sem LS => 26,09 Valor do BDI => 48,63	LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>	48,93 209,26
				Quant. =>	25,76	Preço Total =>	5.390,53
15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Tota
Composição	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	0	m³	1,0000000	3.695,46	3.695,46
Composição Auxiliar	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 1x) - incl. desforma	0	m²	11,6021558	130,53	1.514,42
Composição	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	0,9668462	1.022,24	988,34
Auxiliar Composição	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	77,3477055	15,42	1.192,70
Auxiliar			MO sem LS => 460,47	LS =>	402,82	MO com LS =>	863,29
			Valor do BDI => 1.118,98	Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	4.814,44 15.117,3 4
15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	101963 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	192,05	192,05
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,4985598	28,12	14,01
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	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	1,2051016	16,81	20,25
Composição	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-		М	0,9652754	17,15	16,55
Auxiliar Composição Auxiliar	103674 SINAPI		ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0537370	873,28	46,92
Composição	88316 SINAPI	ACABAMENTO. AF_02/2022_PS SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,3522758	23,48	8,27
Auxiliar Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0398052	21,97	0,87
Insumo	00003743 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM	Material	M²	0,9951293	53,91	53,64
Insumo	00006193 SINAPI	COLOCACAO) TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8608917	16,95	31,54
		- BRUTA	MO sem LS => 12,66	LS =>	11,09	MO com LS =>	23,75
				LS => Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	250,20
15.8	Código Banco		MO sem LS => 12,66			Valor com BDI => Preço Total =>	250,20 12.009,6 0
	Código Banco 080151 SEDOP	- BRUTA	MO sem LS => 12,66 Valor do BDI => 58,15	Quant. =>	48,00	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit	250,20 12.009,60 Total
Composição Composição	-	- BRUTA Descrição	MO sem LS => 12,66 Valor do BDI => 58,15	Quant. => F	48,00 Quant.	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 158,24	250,20 12.009,60 Total
Composição Composição Auxiliar	080151 SEDOP	- BRUTA Descrição Impermeabilização de lajes e calhas	MO sem LS => 12,66 Valor do BDI => 58,15	Quant. => V	48,00 Quant. 1,0000000	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 158,24 30,75	250,20 12.009,60 Total 158,24
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	080151 SEDOP 280023 SEDOP	- BRUTA Descrição Impermeabilização de lajes e calhas PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS => 12,66 Valor do BDI => 58,15 Tipo 0 0	Quant. => F Und m² h	48,00 Quant. 1,0000000 0,7663458	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 158,24 30,75 24,89	250,20 12.009,60 Total 158,24 23,56
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	080151 SEDOP 280023 SEDOP 280026 SEDOP	- BRUTA Descrição Impermeabilização de lajes e calhas PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS => 12,66 Valor do BDI => 58,15 Tipo 0 0	Quant. => VIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	48,00 Quant. 1,0000000 0,7663458 1,1495187	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 158,24 30,75 24,89 32,42	250,20 12.009,60 Total 158,24 23,56 28,61
15.8 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	080151 SEDOP 280023 SEDOP 280026 SEDOP 280024 SEDOP	- BRUTA Descrição Impermeabilização de lajes e calhas PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS => 12,66 Valor do BDI => 58,15 Tipo 0 0 0	Quant. => F Und m² h h h	48,00 Quant. 1,0000000 0,7663458 1,1495187 0,6705527	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 158,24 30,75 24,89 32,42 55,00	250,20 12.009,60 Tota 158,24 23,50 28,61 21,73
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo	080151 SEDOP 280023 SEDOP 280026 SEDOP 280024 SEDOP J00003 SEDOP	- BRUTA Descrição Impermeabilização de lajes e calhas PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cimento	MO sem LS => 12,66 Valor do BDI => 58,15 Tipo 0 0 0 Material	Quant. => V Und m² h h SC	48,00 Quant. 1,0000000 0,7663458 1,1495187 0,6705527 0,2107452	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 158,24 30,75 24,89 32,42 55,00 33,20	250,20 12.009,60 Total 158,24 23,56 28,61 21,73 11,58
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo	080151 SEDOP 280023 SEDOP 280026 SEDOP 280024 SEDOP J00003 SEDOP	Descrição Impermeabilização de lajes e calhas PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cimento Impermeabilizante flexivel à base de asfalto com elastômeros	MO sem LS => 12,66 Valor do BDI => 58,15 Tipo 0 0 0 Material Material	Quant. => V Und m² h h SC L	48,00 Quant. 1,000000 0,7663458 1,1495187 0,6705527 0,2107452 1,9158647	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 158,24 30,75 24,89 32,42 55,00 33,20 120,00	250,20 12.009,60 Total 158,24 23,56 28,61 21,73 11,58 63,60
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	080151 SEDOP 280023 SEDOP 280026 SEDOP 280024 SEDOP J00003 SEDOP 100002 SEDOP	Descrição Impermeabilização de lajes e calhas PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cimento Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros Areia	MO sem LS => 12,66 Valor do BDI => 58,15 Tipo 0 0 0 Material Material Material Material	Quant. => V Und m² h h SC L m³ L	48,00 Quant. 1,0000000 0,7663458 1,1495187 0,6705527 0,2107452 1,9158647 0,0229905 0,4214902	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 158,24 30,75 24,89 32,42 55,00 33,20 120,00 15,20	250,20 12.009,60 Total 158,24 23,56 28,61 21,73 11,55 63,60 2,76
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo	080151 SEDOP 280023 SEDOP 280026 SEDOP 280024 SEDOP J00003 SEDOP 100002 SEDOP	Descrição Impermeabilização de lajes e calhas PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cimento Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros Areia	MO sem LS => 12,66 Valor do BDI => 58,15 Tipo 0 0 0 Material Material	Quant. => V Und m² h h ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch	48,00 Quant. 1,000000 0,7663458 1,1495187 0,6705527 0,2107452 1,9158647 0,0229905 0,4214902 22,09	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 158,24 30,75 24,89 32,42 55,00 33,20 120,00	250,20 12.009,60 Total 158,24 23,56 28,61 21,73 11,58 63,60
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo	080151 SEDOP 280023 SEDOP 280026 SEDOP 280024 SEDOP J00003 SEDOP 100002 SEDOP	Descrição Impermeabilização de lajes e calhas PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cimento Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros Areia	MO sem LS => 12,66 Valor do BDI => 58,15 Tipo 0 0 0 Material Material Material Mo sem LS => 25,25	Quant. => V Und m² h h SC L m³ L	48,00 Quant. 1,000000 0,7663458 1,1495187 0,6705527 0,2107452 1,9158647 0,0229905 0,4214902 22,09	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 158,24 30,75 24,89 32,42 55,00 33,20 120,00 15,20 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	250,20 12.009,60 Total 158,24 23,56 28,61 21,73 11,58 63,60 2,75 6,40 47,34 206,18
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	080151 SEDOP 280023 SEDOP 280026 SEDOP 280024 SEDOP J00003 SEDOP 100002 SEDOP J00005 SEDOP	Descrição Impermeabilização de lajes e calhas PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cimento Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros Areia Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	MO sem LS => 12,66 Valor do BDI => 58,15 Tipo 0 0 0 Material Material Material Material Mo sem LS => 25,25 Valor do BDI => 47,91	Quant. => V Und m² h h SC L m³ L LS => Quant. => V	48,00 Quant. 1,0000000 0,7663458 1,1495187 0,6705527 0,2107452 1,9158647 0,0229905 0,4214902 22,09 48,00	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 158,24 30,75 24,89 32,42 55,00 120,00 15,20 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit	250,20 12.009,60 Tota 158,24 23,56 28,61 21,73 11,56 63,60 2,76 6,40 47,34 206,16 9.895,20 Tota
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Composição Composição Composição Composição	080151 SEDOP 280023 SEDOP 280026 SEDOP 280024 SEDOP J00003 SEDOP J00005 SEDOP J00001 SEDOP	Descrição Impermeabilização de lajes e calhas PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cimento Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros Areia Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto Descrição	MO sem LS => 12,66 Valor do BDI => 58,15 Tipo 0 0 0 Material Material Material Material Mo sem LS => 25,25 Valor do BDI => 47,91	Quant. => V Und m² h h SC L m³ L LS => Quant. => V Und	48,00 Quant. 1,0000000 0,7663458 1,1495187 0,6705527 0,2107452 1,9158647 0,0229905 0,4214902 22,09 48,00 Quant.	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 158,24 30,75 24,89 32,42 55,00 33,20 120,00 15,20 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 151,49	250,20 12.009,60 Tota 158,24 23,56 28,61 21,73 11,58 63,60 2,78 6,40 47,34 206,18 9.895,20 Tota 151,46
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo 15.9 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição	080151 SEDOP 280023 SEDOP 280026 SEDOP 280024 SEDOP J00003 SEDOP J00005 SEDOP 100001 SEDOP Código Banco 060045 SEDOP	Descrição Impermeabilização de lajes e calhas PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cimento Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros Areia Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto Descrição Alvenaria tijolo de barro a singelo	MO sem LS => 12,66 Valor do BDI => 58,15 Tipo 0 0 0 Material Material Material Mo sem LS => 25,25 Valor do BDI => 47,91 Tipo 0	Quant. => VInd m² h h SC L m³ L LS => Quant. => VInd m²	48,00 Quant. 1,0000000 0,7663458 1,1495187 0,6705527 0,2107452 1,9158647 0,0229905 0,4214902 22,09 48,00 Quant. 1,0000000	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 158,24 30,75 24,89 32,42 55,00 33,20 120,00 15,20 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 151,49 575,75	250,20 12.009,60 Tota 158,24 23,56 28,61 21,73 11,58 63,60 2,78 6,40 47,34 206,18 9.895,20 Tota 151,48
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição	080151 SEDOP 280023 SEDOP 280026 SEDOP 280024 SEDOP J00003 SEDOP J00005 SEDOP J00001 SEDOP Código Banco 060045 SEDOP 110764 SEDOP	Descrição Impermeabilização de lajes e calhas PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cimento Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros Areia Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto Descrição Alvenaria tijolo de barro a singelo Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	MO sem LS => 12,66 Valor do BDI => 58,15 Tipo 0 0 0 Material Material Material Mo sem LS => 25,25 Valor do BDI => 47,91 Tipo 0 0	Quant. => V Und m² h h SC L LS => Quant. => V Und m³	48,00 Quant. 1,0000000 0,7663458 1,1495187 0,6705527 0,2107452 1,9158647 0,0229905 0,4214902 22,09 48,00 Quant. 1,00000000 0,0282754	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 158,24 30,75 24,89 32,42 55,00 33,20 120,00 15,20 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 151,49 575,75 24,89	250,20 12.009,60 Total 158,24 23,56 28,61 21,73 11,56 63,60 2,76 6,40 47,34 206,15 9,895,20 Total 151,46 16,27
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo	080151 SEDOP 280023 SEDOP 280026 SEDOP 280024 SEDOP J00003 SEDOP 100002 SEDOP 100001 SEDOP Código Banco 060045 SEDOP 110764 SEDOP 280026 SEDOP	Descrição Impermeabilização de lajes e calhas PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cimento Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros Areia Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto Descrição Alvenaria tijolo de barro a singelo Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS => 12,66 Valor do BDI => 58,15 Tipo 0 0 0 Material Material Material Mo sem LS => 25,25 Valor do BDI => 47,91 Tipo 0 0	Quant. => V Und m² h h h SC L m³ L LS => Quant. => V Und m² h	48,00 Quant. 1,0000000 0,7663458 1,1495187 0,6705527 0,2107452 1,9158647 0,0229905 0,4214902 22,09 48,00 Quant. 1,0000000 0,0282754 1,0367675	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 158,24 30,75 24,89 32,42 55,00 33,20 120,00 15,20 MO com LS => Valor Com BDI => Preço Total => Valor Unit 151,49 575,75 24,89 30,75	250,20 12.009,60 Total 158,24 23,56 28,61 21,73 11,59 63,60 2,75 6,40 47,34 206,15 9,895,20
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insum	080151 SEDOP 280023 SEDOP 280026 SEDOP 280024 SEDOP J00003 SEDOP J00005 SEDOP J00001 SEDOP Código Banco 060045 SEDOP 110764 SEDOP 280026 SEDOP 280026 SEDOP	Descrição Impermeabilização de lajes e calhas PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cimento Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros Areia Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto Descrição Alvenaria tijolo de barro a singelo Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS => 12,66 Valor do BDI => 58,15 Tipo 0 0 0 Material Material Material Material Mo sem LS => 25,25 Valor do BDI => 47,91 Tipo 0 0 0 0	Quant. => V Und m² h h SC L m³ L LS => Quant. => V Und m² h h	48,00 Quant. 1,0000000 0,7663458 1,1495187 0,6705527 0,2107452 1,9158647 0,0229905 0,4214902 22,09 48,00 Quant. 1,0000000 0,0282754 1,0367675 2,0735349 53,7234046	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 158,24 30,75 24,89 32,42 55,00 33,20 120,00 15,20 MO com LS => Valor Com BDI => Preço Total => Valor Unit 151,49 575,75 24,89 30,75	250,20 12.009,60 Total 158,24 23,56 28,61 21,73 11,59 63,60 2,75 6,40 47,34 206,15 9.895,20 Total 151,49 16,27 25,80 63,76



15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0		m²	1,0000000	15,79	15,7
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1867544	30,75	5,7
Auxiliar Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1867544	24,89	4,6
Auxiliar			Argamassa de cimento e areia no traco 1:3	0		m³	0,0065354		5,4
Composição Auxiliar	110240	SEDOP	Arganiassa de cimento e aleia no traço 1.3					828,15	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,92 4,78	LS =>	3,43	MO com LS => Valor com BDI =>	7,3 20,5
						Quant. =>		Preço Total =>	2.553,97
15.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0		m²	1,0000000	47,31	47,3
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6241024	30,75	19,1
Auxiliar Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4843780	24,87	12,0
Auxiliar Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0279449		16,0
Auxiliar	110101	0250.	Augumacca de cimono, arcia e dalla piaca 110		40.00				
				MO sem LS => Valor do BDI =>	12,28 14,32	LS => Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	23,00 61,60 3.825,9 9
15.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	0		m²	1,0000000	66,10	66,10
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1166985	24,87	2,90
Auxiliar Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5348683	30,75	16,44
Auxiliar Insumo		SEDOP	Argamassa AC-II	Material		kg	3,8899514		5,25
Insumo		SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material		kg	0,3209210		1,79
Insumo	A00056	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material		m²	1,0211123	38,90	39,72
				MO sem LS => Valor do BDI =>	6,89 20,01	LS =>	6,04	MO com LS => Valor com BDI =>	12,93 86,1
				valor do BBI =>	20,01	Quant. =>		Preço Total =>	5.345,70
15.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	090063	SEDOP	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	0		m²	1,0000000	823,44	823,44
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2938689	30,75	9,03
Auxiliar Composição	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,1754759	24,65	28,97
Auxiliar Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	4,6039470	30,39	139,9
Auxiliar Insumo	D00093	SEDOP	Porta em madeira trabalhada	Material		m²	0,9795632	457,47	448,12
Insumo		SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material		m	5,8773792		91,62
Insumo	D00096	SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material		m²	0,5877379		105,79
				MO sem LS => Valor do BDI =>	63,69 249,33	LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>	119,42 1.072,77
				valor do BBI =>	240,00	Quant. =>		Preço Total =>	3.604,50
15.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	090070	SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	0		m²	1,0000000	315,38	315,38
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,9814225	30,75	30,17
Auxiliar Composição	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	0		m³	0,0490731	571,75	28,05
Auxiliar Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0795630	24,87	26,84
Auxiliar Insumo		SEDOP	Porta de enrolar galvanizada (incl. pint. anti-corrosiva)	Material		m²	0,9814225		230,32
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	MO sem LS =>	22,14	 LS =>		MO com LS =>	41,51
				Valor do BDI =>	95,49	LS =>		Valor com BDI =>	41,5
						Quant. =>	2,64	Preço Total =>	1.084,69
15.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	0		m²	1,0000000	42,04	42,04
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5726220	24,89	14,25
Auxiliar Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2385925	30,75	7,3
Auxiliar Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	0,2958547	55,00	16,2
Insumo		SEDOP	Areia	Material		m³	0,0349299		4,19
	300000	52501		MO sem LS =>	7.07			MO com LS =>	
					7,27	LS =>			13,64
				Valor do BDI =>	12,72			Valor com BDI =>	54,76



15.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	130119	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	0	m²	1,0000000	74,29	74,29
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2420500	24,87	6,01
Auxiliar		SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0.6293301	30,75	19,35
Composição Auxiliar						-,-		
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,3291881	5,59	1,84
Insumo	A00055	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	Material	m²	1,0166102	39,90	40,56
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-II	Material	kg	4,8410009	1,35	6,53
				MO sem LS => 8,9	95 LS =>	7,83	MO com LS =>	16,78
				Valor do BDI => 22,	19 Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	96,78 2.322,7 2
		_		l=•				
15.17 Composição	Código 151284	SEDOP	Descrição Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	Tipo 0	Und m²	Quant. 1.0000000	Valor Unit 53,27	Total 53,27
						,,,,,,,,,		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3324626	24,89	8,27
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6649251	32,42	21,55
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1044882	57,90	6,04
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,4749480	1,10	0,52
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrilico	Material	GL	0,0474947	45,55	2,16
Insumo		SEDOP	Latex acrílica semi brilho	Material	GL	0,0759914		14,73
III SUITIO	1-00049	JEDOF	Lator domino Schii Diinio					
				MO sem LS => 10,1 Valor do BDI => 16,1			MO com LS => Valor com BDI =>	18,84 69,40
					Quant. =>	62,08	Preço Total =>	4.308,35
15.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	0	pt	1,0000000	436,53	436,53
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	3,7878702	30,03	113,74
Auxiliar Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	0	h	5,6818064	24,27	137,89
Auxiliar Insumo	H00006	SEDOP	ENCARGOSCOMPLEMENTARES Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	m	8,5227104	8,86	75,51
Insumo		SEDOP		Material	un	0,7102250		3,74
			Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)					
Insumo	H00116	SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	un	0,7102250	1,67	1,18
Insumo	H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 900 em PVC - JS - 25mm-LH	Material	un	1,8939355	1,33	2,51
Insumo	H00082	SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	un	0,9469678	2,22	2,10
Insumo	H00157	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	m	2,8409026	32,12	91,24
Insumo	H00400	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	un	0,9469678	9,11	8,62
				MO sem LS => 87,	30 LS =>	76.91	MO com LS =>	164,61
				Valor do BDI => 132,			Valor com BDI =>	568,71
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.137,42
15.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	0	pt	1,0000000	482,16	482,16
Composição *	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	0	h	7,3806827	24,27	179,12
Auxiliar Composição	280016	SEDOP	ENCARGOSCOMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	0	h	7,3806827	30,03	221,64
Auxiliar		SEDOP	ENCARGOSCOMPLEMENTARES Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material		3,6903413		
Insumo					m			29,04
Insumo		SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	un	0,2306464		3,96
Insumo	H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	un	0,2306464	26,70	6,15
Insumo	H00089	SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	un	0,2306464	8,90	2,05
Insumo	H00003	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	m	1,3838780	11,94	16,52
Insumo	H00086	SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	un	0,2306464	11,36	2,62
IIISUIIIO		SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 40mm-LH	Material	un	0,4612927	6,56	3,02
Insumo	H00088		Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	un	0,4612927		18,04
Insumo		SEDOP		- Indiana			MO com LS =>	
		SEDOP				123.71	MO com LS =>	265,11 628,15
Insumo		SEDOP		MO sem LS => 141, Valor do BDI => 145,			Valor com BDI =>	
Insumo		SEDOP				•	Valor com BDI => Preço Total =>	
Insumo			Descrição		99	•		1.256,30
Insumo	H00085		Descrição Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor)	Valor do BDI => 145,	99 Quant. => ^F	2,00	Preço Total => Valor Unit	1.256,30 Total
Insumo Insumo 15.20 Composição Composição	Código	Banco	•	Valor do BDI => 145,	Quant. =>	2,00 Quant.	Valor Unit 647,82	1.256,30 Total 647,82
Insumo Insumo 15.20 Composição Composição Auxiliar	Código 170072 280007	Banco SEDOP	Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Valor do BDI => 145,9 Tipo 0	Quant. => VIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	2,00 Quant. 1,0000000 3,8760376	Valor Unit 647,82 25,26	1.256,30 Total 647,82 97,90
Insumo Insumo 15.20 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	Código 170072 280007	Banco SEDOP SEDOP SEDOP	Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Valor do BDI => 145,	Quant. => V Und un h	2,00 Quant. 1,0000000 3,8760376 3,8760376	Preço Total => Valor Unit 647,82 25,26 31,13	1.256,30 Total 647,82 97,90 120,66
Insumo Insumo 15.20 Composição Composição Auxiliar Composição Com	Código 170072 280007 280014 E00003	Banco SEDOP SEDOP	Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Valor do BDI => 145,: Tipo 0 0	Quant. => VIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	2,00 Quant. 1,0000000 3,8760376	Preço Total => Valor Unit 647,82 25,26 31,13 2,53	1.256,30 Total 647,82 97,90 120,66 7,35 3,45



				MO sem LS => 7	.59 LS =>	6 64	MO com LS =>	14,2
	D00+19	SEDOI	ZAMINOS OF INCOMING AND ONLY	material				
imo		SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	Material	un	0,9910722		198,2
iliar mo		SEDOP	Bucha / parafuso (médio)	Material	un	1,9821445		2,8
iliar nposição		SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3964288	24,87	9,8
nposição		SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3964288		12,19
nposição	Código 201507	Banco SEDOP	Descrição Extintor de incêndio ABC - 6Kg	Tipo 0	Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 223,12	Tota 223,12
04	01"	D	D		Quant. =>		Preço Total =>	2.534,56
				MO sem LS => 22 Valor do BDI => 294		,	MO com LS => Valor com BDI =>	42,4 1.267,2
imo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0210645	115,01	2,4
imo	00037591		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	1,9966338		40,4
imo	00007568		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	5,9899014	1,16	6,9
imo	00004823		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5219201	44,70	23,3
imo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	Material	M²	1,0033085	830,18	832,9
nposição iliar		SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,4918847	29,24	43,6
nposição iliar		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,9817448	23,48	23,0
nposição	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	972,74	972,7
.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
				MO sem LS => 163 Valor do BDI => 182		,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	307,2 785,2 1.570,5
imo	E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	m	8,3505517	6,26	52,2
imo		SEDOP	Disjuntor 3P-30A	Material	un	0,9278392		44,6
imo		SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	un	3,7113575	3,63	13,4
imo		SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	m	2,7835177	7,65	21,2
nposição iliar		SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	8,3505517	25,29	211,1
nposição iliar		SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	8,3505517	31,13	259,9
nposição		SEDOP	Ponto de força (tubul., fiaçao e disjuntor) acima de 200W	0	pt	1,0000000		602,7
22	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
				Valor do BDI => 90		,	Valor com BDI => Preço Total =>	387,6 1.550, 6
	200000	OLDOI	Cabo de coste 2,011112 1700	MO sem LS => 89			MO com LS =>	168,5
imo		SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m m	8.2791878		21,8
imo		SEDOP	Arruela de 1/2" Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material Material	un m	1,8398195 2,7597292		1,63
imo		SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	un	1,8398195	1,26	2,3
imo		SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	un	0,9199098	1,77	1,6
nposição iliar		SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,5995487	25,26	116,1
nposição iliar		SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,5995487	31,13	143,1
nposição		SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	0	pt	,	. ,	297,5
21	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant. 1.0000000	Valor Unit	Tota
				Valor do BDI => 196	15 Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	843,9 1.687,9
					.76 LS =>		MO com LS =>	142,0
imo		SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4*	Material	m	2,9070282		21,0
imo		SEDOP	Quadro p/ medição monofásico - padrão CELPA	Material	un	0.9690094	345,55	334,8
imo		SEDOP	Curva 900 p/elet. FoGo 3/4* (IE)	Material	un	0,9690094	5,44	5,2
ma	Ennone	SEDOB	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	Motorial		E 9140E6E	6.26	36,39
imo	E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V		Material	Material m	Material m 5,8140565	Material m 5,8140565 6,26



16			MOVIMENTO DE TERRA:						8.808,94
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0		m³	1,0000000	91,00	91,00
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	3,6560868	24,89	91,00
Auxiliar				MO sem LS =>	29,52	LS =>	25,83	MO com LS =>	55,35
				Valor do BDI =>	27,55	_	,	/alor com BDI =>	118,55
						Quant. =>	64,04	Preço Total =>	7.591,94
16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado	0		m³	1,0000000	18,69	18,69
Composição *	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6908576	24,89	17,19
Auxiliar Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento		h	0,2763430	5,45	1,50
			<u>'</u>	MO sem LS =>	5,57	LS =>		MO com LS =>	10,45
				Valor do BDI =>	5,65		,	/alor com BDI =>	24,34
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	1.217,00
17			FUNDAÇÕES:						69.418,41
17.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS:						51.185,89
17.1.1	Código	Ranco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE	FUES - FUNDAÇÕE	SE	m²	1,0000000	51,98	51,98
, , , , ,			COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	ESTRUTURAS			,	, , ,	, , ,
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	FUES - FUNDAÇÕE	S E	m³	0,0684339	578,03	39,55
Auxiliar			CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	ESTRUTURAS					
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS I	DIVERSOS	Н	0,3362683	28,51	9,58
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS I	DIVERSOS	Н	0.1216437	23,48	2,85
Auxiliar	00010	0	CENTENTE COM ENGLISCO COM ELIMENTATICO	1			.,		
				MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	5,29	MO com LS => /alor com BDI =>	11,33 67,71
					-, -	Quant. =>		Preço Total =>	2.517,45
17.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA,	FUES - FUNDAÇÕE	SE	m²	1,0000000	134,08	134,08
			EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	ESTRUTURAS					
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS I	DIVERSOS	Н	2,3468349	28,12	65,99
Auxiliar Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS H	ORÁRIOS DE	CHP	0,0686783	29,27	2,01
Auxiliar			5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MÁQUINAS E EQU					
Composição F	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS H	ORÁRIOS DE	CHI	0,2766753	27,65	7,65
Auxiliar			5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MÁQUINAS E EQU	IPAMENTOS				
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS I	DIVERSOS	Н	1,0605889	23,76	25,19
Auxiliar Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0461125	21,97	1,01
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material		KG	0,0372825	18,14	0,67
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material		L	0,0163847	8,12	0,13
Insumo	00006212	SINAPI	OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material		M	1,2038321	16,07	19,34
Insumo	00005074	SINIADI	BRUTA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material		KG	0.0049056	19,94	0,09
							.,		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,5408559	3,39	12,00
				MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>	64,91
				Valor do BDI =>	40,59	Quant. =>		/alor com BDI => Preço Total =>	174,67 10.375,3 9
	011		12	I—•					
17.1.3	Código		Descrição	Tipo FUES - FUNDAÇÕE	.с.г	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	ESTRUTURAS	:5 E	KG	1,0000000	15,24	15,24
, ,	****	SINAPI	AF_06/2022 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS I	DIVERSOS	Н	0,1060648	28,34	3,00
Composição Auxiliar			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕE ESTRUTURAS	:S E	KG	0,9921875	11,02	10,93
Composição Auxiliar Composição	92800	SINAFI				Н	0,0173633	23,94	0,41
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição	92800	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS I	DIVERSOS	- ''	0,0173033	,- :	
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	92800	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM		DIVERSOS	UN	1,1807031	0,22	0,25
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	92800 88238	SINAPI		SEDI - SERVIÇOS I	DIVERSOS				0,25
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	92800 88238	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	SEDI - SERVIÇOS I Material	DIVERSOS				0,25
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	92800 88238 00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO °4,2 A 12,5° MM, COBRIMENTO 20 MM	SEDI - SERVIÇOS I Material Material		UN	1,1807031 0,0248047	0,22	0,65
Composição Auxiliar Composição Auxiliar	92800 88238 00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	SEDI - SERVIÇOS I Material	1,80	UN	1,1807031 0,0248047 1,59	0,22	



17.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000		15,29
Composição	88245 SINAPI	AF_01/2024 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,1151714	28,34	3,26
Auxiliar							
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9928572	10,32	10,24
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0436857	23,94	1,04
Auxiliar Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	0,0248214	26,29	0,65
		MM (0,01 KG/M)					
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4765714	0,22	0,10
		·		,54 LS =>		MO com LS =>	2,90
			Valor do BDI => 4	,62 Quant. => "		Valor com BDI => Preço Total =>	19,91 9.855,4 5
17 1 E	Cádigo Banco	Decevieño	Tino	Und	Ouent	Volor Unit	Total
17.1.5 Composição	Código Banco 92763 SINAPI	Descrição ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E	Und KG	Quant. 1,0000000		Total 10,37
Composição	92703 SIIVAF I	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ESTRUTURAS	KG	1,000000	10,37	10,37
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0041879	23,94	0,10
Auxiliar Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0256259	28,34	0,72
Auxiliar Composição	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	0,9971154	8,85	8,82
Auxiliar			ESTRUTURAS		0,5571104		
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	0,0249279	26,29	0,65
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,3659413	0,22	0,08
		PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>'</u>		,32 LS =>		MO com LS =>	0,60
			Valor do BDI => 3	,14 Quant. => "		Valor com BDI => Preço Total =>	13,51 3.003,67
4746	Cádina Danas	Bassisës	T:			-	
17.1.6 Composição	Código Banco 96555 SINAPI	Descrição CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK	Tipo FUES - FUNDAÇÕES E	Und m³	Quant. 1,0000000		Total 971,87
Composição	00000 0	30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	ESTRUTURAS		1,000000	071,61	01 1,01
Composição *	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,7277971	23,48	64,04
Auxiliar Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,2952491	28,51	65,43
Auxiliar Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0420904	0,53	0,55
Auxiliar	00007 01111111	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	3.11	1,0120001	0,00	0,00
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0979336	766,34	841,39
		AF_05/2021					
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	0,3218081	1,45	0,46
			MO sem LS => 69	,92 LS =>	61,17	MO com LS =>	131,09
			Valor do BDI => 294	,28 Quant. => **		Valor com BDI =>	1.266,15
17.2					18,65	Preço Total =>	23.613,69
17.2		CONCRETO ARMADO, VICAS DAI DRAME.		Quant. =>			
		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME:		Quant. =>			
17.2.1	Código Banco	Descrição	Тіро	Und	Quant.		18.232,52 Tota
17.2.1 Composição	Código Banco 95241 SINAPI		Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		Quant. 1,0000000		18.232,52 Tota
	-	Descrição LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E	Und		48,91	18.232,52 Total 48,91
Composição	95241 SINAPI	Descrição LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E	Und m²	1,0000000	48,91	18.232,52 Total 48,91
Composição Composição Auxiliar Composição	95241 SINAPI	Descrição LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E	Und m²	1,0000000	48,91 578,03	18.232,52 Total 48,91 39,58
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	95241 SINAPI 94968 SINAPI 88309 SINAPI	Descrição LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 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 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und m²	1,0000000 0,0684818 0,2522439	48,91 578,03 28,51	18.232,52 Total 48,91 39,58
Composição Composição Auxiliar Composição	95241 SINAPI 94968 SINAPI	Descrição LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 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 FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und m² m³	1,0000000 0,0684818 0,2522439 0,0912098	48,91 578,03 28,51 23,48	18.232,52 Total 48,91 39,58 7,18 2,14
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição	95241 SINAPI 94968 SINAPI 88309 SINAPI	Descrição LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 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 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS MO sem LS => 4	Und m² H H H S =>	1,0000000 0,0684818 0,2522439 0,0912098 4,37	48,91 578,03 28,51 23,48 MO com LS =>	18.232,52 Total 48,91 39,58 7,19 2,14
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição	95241 SINAPI 94968 SINAPI 88309 SINAPI	Descrição LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 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 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS MO sem LS => 4	Und m² m³	1,0000000 0,0684818 0,2522439 0,0912098 4,37	48,91 578,03 28,51 23,48	18.232,52 Total 48,91 39,58 7,19 2,14 9,35 63,71
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	95241 SINAPI 94968 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI	Descrição LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 6 CM. AF_01/2024 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 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS MO sem LS => 4 Valor do BDI => 14	Und m ² m ³ H H SS => 80 Quant. => F	1,0000000 0,0684818 0,2522439 0,0912098 4,37 23,80	48,91 578,03 28,51 23,48 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	18.232,52 Total 48,91 39,58 7,19 2,14 9,35 63,71 1.516,29
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição	95241 SINAPI 94968 SINAPI 88309 SINAPI	Descrição LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 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 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS MO sem LS => 4 Valor do BDI => 14 Tipo FUES - FUNDAÇÕES E	Und m² H H 98 LS => 80	1,0000000 0,0684818 0,2522439 0,0912098 4,37	48,91 578,03 28,51 23,48 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit	18.232,52 Total 48,91 39,58 7,19 2,14 9,35 63,71 1.516,29 Total
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Auxiliar Composição Composição	95241 SINAPI 94968 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI Código Banco 96543 SINAPI	Descrição LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 6 CM. AF_01/2024 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 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS MO sem LS => 4 Valor do BDI => 14 Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und m² m³ H H Quant. => Und KG	1,0000000 0,0684818 0,2522439 0,0912098 4,37 23,80 Quant.	48,91 578,03 28,51 23,48 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 21,10	18.232,52 Total 48,91 39,56 7,16 2,14 9,36 63,71 1.516,26 Total
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar 17.2.2 Composição Composição Auxiliar	95241 SINAPI 94968 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI Código Banco 96543 SINAPI 92800 SINAPI	Descrição LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 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 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS MO sem LS => 4 Valor do BDI => 14 Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und m² H H H S S S V C KG KG KG M M² M² M² M² M² M² M²	1,0000000 0,0684818 0,2522439 0,0912098 4,37 23,80 Quant. 1,0000000	48,91 578,03 28,51 23,48 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 21,10 11,02	18.232,52 Total 48,91 39,56 7,16 2,14 9,36 63,71 1.516,25 Total 21,10
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar 17.2.2 Composição Composição Auxiliar	95241 SINAPI 94968 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI Código Banco 96543 SINAPI	Descrição LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 6 CM. AF_01/2024 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 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS MO sem LS => 4 Valor do BDI => 14 Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E FUES - FUNDAÇÕES E	Und m² m³ H H Quant. => Und KG	1,0000000 0,0684818 0,2522439 0,0912098 4,37 23,80 Quant.	48,91 578,03 28,51 23,48 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 21,10 11,02	18.232,52 Total 48,91 39,56 7,16 2,14 9,36 63,71 1.516,25 Total 21,10
Composição Composição Auxiliar Composição Composição Composição Composição	95241 SINAPI 94968 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI Código Banco 96543 SINAPI 92800 SINAPI	Descrição LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 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 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS MO sem LS => 4 Valor do BDI => 14 Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und m² H H H S S S V C KG KG KG M M² M² M² M² M² M² M²	1,0000000 0,0684818 0,2522439 0,0912098 4,37 23,80 Quant. 1,0000000	48,91 578,03 28,51 23,48 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 21,10 11,02 23,94	18.232,52 Total 48,91 39,58 7,18 2,14 9,38 63,71 1.516,29 Total 21,10 10,88
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Auxiliar	95241 SINAPI 94968 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI Código Banco 96543 SINAPI 92800 SINAPI 88238 SINAPI	Descrição LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 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 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS MO SEM LS => 4 Valor do BDI => 14 Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und m² H H H S S S S S S S	1,0000000 0,0684818 0,2522439 0,0912098 4,37 23,80 Quant. 1,0000000 0,9878399	48,91 578,03 28,51 23,48 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 21,10 11,02 23,94 28,34	18.232,52 Total 48,91 39,58 7,18 2,14 9,38 63,71 1.516,29 Total 21,10 10,88 2,28
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Auxiliar Composição Auxiliar Lisumo	95241 SINAPI 94968 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI Código Banco 96543 SINAPI 92800 SINAPI 88238 SINAPI 88245 SINAPI 00039017 SINAPI	Descrição LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 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 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5 * MM, COBRIMENTO 20 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS MO sem LS => 4 Valor do BDI => 14 TIPO FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS MAS EDI - SERVIÇOS DIVERSOS MAS EDI - SERVIÇOS DIVERSOS MATERIAL	Und m² H H S88 Quant. => Und KG KG H H UN	1,0000000 0,0684818 0,2522439 0,0912098 4,37 23,80 Quant. 1,0000000 0,9878399 0,0958205 0,2489357 1,1291011	48,91 578,03 28,51 23,48 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 21,10 11,02 23,94 28,34 0,22	18.232,52 Total 48,91 39,58 7,19 2,14 9,35 63,71 1.516,29 Total 21,10 10,88 2,29 7,05 0,24
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Auxiliar 17.2.2 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	95241 SINAPI 94968 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI Código Banco 96543 SINAPI 92800 SINAPI 88238 SINAPI 88245 SINAPI	Descrição LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 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 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS MO sem LS => 4 Valor do BDI => 14 Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	Und m ²	1,0000000 0,0684818 0,2522439 0,0912098 4,37 23,80 Quant. 1,0000000 0,9878399 0,0958205 0,2489357 1,1291011	48,91 578,03 28,51 23,48 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 21,10 11,02 23,94 28,34 0,22 26,29	18.232,52 Total 48,91 39,58 7,19 2,14 9,35 63,71 1.516,29 Total 21,10 10,88 2,29 7,05 0,24
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	95241 SINAPI 94968 SINAPI 88309 SINAPI 88316 SINAPI Código Banco 96543 SINAPI 92800 SINAPI 88238 SINAPI 88245 SINAPI 00039017 SINAPI	Descrição LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 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 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS MO sem LS => 4 Valor do BDI => 14 Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material MO sem LS => 3	Und m² H H S88 Quant. => Und KG KG H H UN	1,0000000 0,0684818 0,2522439 0,0912098 4,37 23,80 Quant. 1,0000000 0,9878399 0,0958205 0,2489357 1,1291011 0,0246960 3,333	48,91 578,03 28,51 23,48 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 21,10 11,02 23,94 28,34 0,22	18.232,52 Total 48,91 39,58 7,19 2,14 9,35 63,71 1.516,29 Total 21,10 10,88 2,29 7,05 0,24



17.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição		SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000		15,2
Composição		SINAPI	AF_01/2024 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,1151714	28,34	3,26
Auxiliar		SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	0,9928572		
Composição Auxiliar			<u> </u>	ESTRUTURAS			10,32	10,24
Composição Auxiliar		SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0436857	23,94	1,04
nsumo	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	0,0248214	26,29	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5° MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4765714	0,22	0,10
				MO sem LS => 1,5			MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI => 4,	Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	19,91 5.316,96
17.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	-	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000		971,87
			30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	ESTRUTURAS				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,7277971	23,48	64,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,2952491	28,51	65,43
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	1,0420904	0,53	0,55
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0979336	766,34	841,39
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	AF_05/2021 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÊTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3218081	1,45	0,46
				MO sem LS => 69,9	92 LS =>	61 17	MO com LS =>	131,09
				Valor do BDI => 294,	28		Valor com BDI =>	1.266,15
					Quant. =>	7,18	Preço Total =>	9.090,95
18			ESTRUTURAS:					336.442,08
18.1			CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DO PILARES:					8.459,76
18.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	134,08	134,08
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,3468349	28,12	65,99
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	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	0,0686783	29,27	2,01
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	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	CHI	0,2766753	27,65	7,65
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	1,0605889	23,76	25,19
Auxiliar Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0461125	21,97	1,01
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0372825	18,14	0,67
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	L	0.0163847	8,12	0,13
			OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA			.,		
Insumo	00006212		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2038321	16,07	19,34
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0049056	19,94	0,09
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,5408559	3,39	12,00
				MO sem LS => 34, Valor do BDI => 40,			MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	64,91 174,67 5.495,11
18.1.2	Código	Ranco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103669		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		1.048,67
Composição *	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,2005622	28,12	61,87
Auxiliar 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	1,2680750	0,53	0,67
	00240	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	6,6016864	23,48	155,00
Composição Auxiliar								
Composição Auxiliar		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,2005622	28,51	62,73
Composição Auxiliar		SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9324871	1,45	1,35
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,9870761	777,10	767,05
				MO sem LS => 91,			MO com LS =>	172,43
				Valor do BDI => 317,	ეპ		Valor com BDI =>	1.366,20



18.2			ESTRUTURA METÁLICA:						327.982,32
18.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAM MENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PA	FUES - FUNDAÇÕE ESTRUTURAS	ES E	KG	1,0000000	15,91	15,91
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS		m²	0,0257579	24,40	0,62
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	PINT - PINTURAS		m²	0,0257579	11,62	0,29
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	DIVERSOS	Н	0,0321137	29,45	0,94
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS H MÁQUINAS E EQU		CHP	0,0017134	352,87	0,60
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	DIVERSOS	Н	0,0056735	24,28	0,13
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS H MÁQUINAS E EQU		CHI	0,0015886	177,88	0,28
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	DIVERSOS	Н	0,0014752	22,75	0,03
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material		KG	0,0680897	8,32	0,56
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material		KG	1,2379835	10,00	12,37
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material		KG	0,0019290	51,84	0,09
				MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	,	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	0,84 20,72 40.845,95
18.2.2	Código	Ranco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100773		ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕE	SF	KG	1,0000000	16,77	16,77
Composição	100770	Oli Will 1	SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA			NO	1,000000	10,77	10,77
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016			CHI	0,0010957	177,88	0,19
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	PINT - PINTURAS		m²	0,2107129	24,40	5,14
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	DIVERSOS	Н	0,0064899	29,45	0,19
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS H MÁQUINAS E EQU		CHP	0,0012853	352,87	0,45
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	DIVERSOS	Н	0,0047411	24,28	0,11
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	DIVERSOS	Н	0,0016646	22,75	0,03
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	PINT - PINTURAS		m²	0,2107129	11,62	2,44
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	Material		KG	0,6717608	9,12	6,12
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material		KG	0,1758806	8,02	1,41
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material		KG	0,0007585	51,84	0,03
Insumo	00001334	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	Material		KG	0,0706877	9,37	0,66
				MO sem LS => Valor do BDI =>		LS => Quant. =>	,	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	0,98 21,84 287.136,37
19			COBERTURA:						127.076,38
19.1	Código	Ranco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	0		m²	1,0000000	76,57	76,57
Insumo	19141	SEINFRA	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	Material		m²	1,1020149	50,52	55,67
Insumo		SEINFRA	TALA DE AJUSTE	Material		UN	3,0054952	0,34	1,02
Insumo		SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra		Н	0,3005495	24,16	7,26
Insumo		SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra		Н	0,3005495	19,10	5,74
Insumo	11215	SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	0.00	UN	3,0054952	2,29	6,88
				MO sem LS => Valor do BDI =>		LS => Quant. =>	,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	13,00 99,75 107.788,85



19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	C2453	SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	0		m²	1,0000000	73,14	73,14
Insumo	l1215	SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material		UN	4,0131687	2,29	9,19
Insumo	12070	SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra		Н	0,5016457	24,16	12,11
Insumo		SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra		Н	0,5016457	19,10	9,58
Insumo		SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	Material		m²	1,0032916	42,13	42,26
IIISUIIIO	12004	SEINFRA	TELFIA TRANSPARENTE UNDULADA						
				MO sem LS => Valor do BDI =>	11,56 22,14	LS =>		MO com LS => /alor com BDI =>	21,69 95,28
						Quant. =>	202,43	Preço Total =>	19.287,53
20			PINTURA:						31.953,53
20.1			ESTRUTURA METÁLICA:						31.953,53
20.1.1	Código	Ranco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100745		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFÍL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	37,24	37,24
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS D	IVERSOS	Н	0,7615761	30,20	22,99
Auxiliar Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0896652	22,00	1,97
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material		L	0,2989323	41,09	12,28
			1	MO sem LS =>	7,53	LS =>		MO com LS =>	14,12
				Valor do BDI =>	11,27			/alor com BDI =>	48,51
						Quant. =>	658,70	Preço Total =>	31.953,53
21			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:						27.326,26
21.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO:						2.496,09
21.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	492	ORSE	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento) U	Quadros de Distribuio	ção de Energia	un	1,0000000	456,19	456,19
Item	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	1,9489108		7,13
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	1,9489108	19,02	37,07
Insumo	2527	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904301, Cemar ou similar	Material		un	0,9744550	329,16	320,75
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	a	m³	0,0263104	571,88	15,04
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	2,9233637	14,58	42,63
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,9744550	3,67	3,57
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	2,9233637	3,80	11,10
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,9744550	19,02	18,53
	00004750/SINA		<u> </u>				·		
			Detalhamento de Cálcu	lo ORSE					
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,6059107	5,00	3,02
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0136895	12,37	0,16
Insumo	00012892/SINA 10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0107135	18,00	0,19
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0011904	17,87	0,02
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,4761799	4,50	2,14
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0023808		0,71
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0035712		0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0003898	26,89	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0047616	6,70	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0089280	193,44	1,72
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0003898	155,00	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0267839	4,90	0,13
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,6059107		8,48
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0045667		0,30
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0001949	34,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0267839	190,00	5,08
				Serviços			0,0267839	12,54	0,33



Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0003898	47,69	0,01
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,9489108	19,02	37,07
Insumo	00002436/SINA 2527	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904301, Cemar ou similar	Material	un	0,9744550	329,16	320,75
Insumo	00000444/01514	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0286053	14,58	44,16
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,7884928	0,76	3,63
Insumo	00001379/SINA	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	4,7884928	1,30	6,22
Insumo	00001106/SINA 4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009086	18,58	0,01
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com	Material	un	0,0006057	155,05	0,09
Insumo	00002711/SINA 10788	ORSE	camara Pá quadrada	Material	un	0,0006057	36,90	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003029	37,80	0,01
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0319934	101,30	3,24
Insumo	00000367/SINA 4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004872	12,00	0,00
Insumo		ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003898	18,80	0,00
								0,00
Insumo		ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000974	25,95	
Insumo		ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001949	13,52	0,00
Insumo		ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001949	15,40	0,00
Insumo		ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003898	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0006821	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0006821	10,22	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000974	28,00	0,00
	10000	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001949	44,00	0,00
Insumo	10282							
Insumo		ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000974	327,80	0,03
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore Pedreiro (horista)	Material Mão de Obra	un h	0,0000974	327,80 19,02	18,53
Insumo		ORSE			h LS =>	0,9744550 46,55	19,02 MO com LS => /alor com BDI =>	18,53 99,76 594,32
Insumo	11247 00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra MO sem LS => 53,21 Valor do BDI => 138,13	h LS => Quant. =>	0,9744550 46,55 1,00	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	18,53 99,76 594,32 594,32
Insumo Insumo 21.1.2	11247 00004750/SINA Código	ORSE	Pedreiro (horista) Descrição	Mão de Obra MO sem LS => 53,21	h LS => Quant. =>	0,9744550 46,55 1,00 Quant.	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total => Valor Unit	18,53 99,76 594,32 594,32 Total
Insumo Insumo 21.1.2 Composição	11247 00004750/SINA Código 170072	ORSE Banco SEDOP	Pedreiro (horista) Descrição Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor)	Mão de Obra MO sem LS => 53,21 Valor do BDI => 138,13	h LS => Quant. => Und un	0,9744550 46,55 1,00 Quant.	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 647,82	18,53 99,76 594,32 594,32 Total 647,82
Insumo Insumo 21.1.2 Composição Composição Auxiliar	11247 00004750/SINA Código 170072 280007	ORSE Banco SEDOP SEDOP	Pedreiro (horista) Descrição Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra MO sem LS => 53,21 Valor do BDI => 138,13 Tipo 0	h LS => Quant. => Und un h	0,9744550 46,55 1,00 Quant. 1,0000000 3,8760376	19,02 MO com LS => / / / / / / / / / / / / / / / / / /	18,53 99,76 594,32 594,32 Total 647,82 97,90
Insumo Insumo 21.1.2 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	11247 00004750/SINA Código 170072 280007 280014	DRSE Banco SEDOP SEDOP SEDOP	Pedreiro (horista) Descrição Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra MO sem LS => 53,21 Valor do BDI => 138,13 Tipo 0 0	LS => Quant. => Und un h	0,9744550 46,55 1,00 Quant. 1,0000000 3,8760376	19,02 MO com LS => /alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 647,82 25,26 31,13	18,53 99,76 594,32 594,32 Total 647,82 97,90 120,66
Insumo 21.1.2 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	11247 00004750/SINA Código 170072 280007 280014 E00003	Banco SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Pedreiro (horista) Descrição Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Bucha e arruela de 3/4*-aluminio	Mão de Obra MO sem LS => 53,21 Valor do BDI => 138,13 Tipo 0 0 Material	LS => Quant. => Und un h un un	0,9744550 46,55 1,00 Quant. 1,0000000 3,8760376 2,9070282	19,02 MO com LS => /alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 647,82 25,26 31,13 2,53	18,53 99,76 594,32 594,32 Total 647,82 97,90 120,66 7,35
Insumo 21.1.2 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	11247 00004750/SINA Código 170072 280007 280014 E00003	Banco SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Pedreiro (horista) Descrição Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Bucha e arruela de 3/4"-aluminio Luva p/ elet. FoGo de 3/4" (IE)	Mão de Obra MO sem LS => 53,21 Valor do BDI => 138,13 Tipo 0 0 Material Material	LS => Quant. => Und un h un un un	0,9744550 46,55 1,00 Quant. 1,0000000 3,8760376 3,8760376 2,9070282 0,9690094	19,02 MO com LS => /alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 647,82 25,26 31,13 2,53 3,57	18,53 99,76 594,32 594,32 Total 647,82 97,90 120,66 7,35
Insumo 21.1.2 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo	11247 00004750/SINA Código 170072 280007 280014 E00003 E00303	Banco SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Pedreiro (horista) Descrição Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Bucha e arruela de 3/4*-aluminio Luxa p/ elet. FoGo de 3/4* (IE) Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	Mão de Obra MO sem LS => 53,21 Valor do BDI => 138,13 Tipo 0 0 Material Material Material	h LS => Quant. => Und un h un un un un un un un	0,9744550 46,55 1,00 Quant. 1,0000000 3,8760376 2,9070282 0,9690094 0,9690094	19,02 MO com LS => /alor com BDl => Preço Total => Valor Unit 647,82 25,26 31,13 2,53 3,57 21,63	18,53 99,76 594,32 594,32 Total 647,82 97,90 120,66 7,35 3,45
Insumo Insumo 21.1.2 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo	11247 00004750/SINA Código 170072 280007 280014 E00003 E00303 E00056	Banco SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Pedreiro (horista) Descrição Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Bucha e arruela de 3/4*-aluminio Luva p/ elet. FoGo de 3/4* (IE) Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Mão de Obra MO sem LS => 53,21 Valor do BDI => 138,13 Tipo 0 0 Material Material Material Material Material	LS => Quant. => Und un h un un un un m	0,9744550 46,55 1,00 Quant. 1,0000000 3,8760376 2,9070282 0,9690094 0,9690094 5,8140565	19,02 MO com LS => /alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 647,82 25,26 31,13 2,53 3,57 21,63 6,26	18,53 99,76 594,32 594,32 Total 647,82 97,90 120,66 7,35 3,45 20,95
Insumo 21.1.2 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo	11247 00004750/SINA Código 170072 280007 280014 E00003 E00303 E00056	Banco SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Pedreiro (horista) Descrição Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Bucha e arruela de 3/4*-aluminio Luxa p/ elet. FoGo de 3/4* (IE) Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	Mão de Obra MO sem LS => 53,21 Valor do BDI => 138,13 Tipo 0 0 Material Material Material	h LS => Quant. => Und un h un un un un un un un	0,9744550 46,55 1,00 Quant. 1,0000000 3,8760376 2,9070282 0,9690094 0,9690094	19,02 MO com LS => /alor com BDl => Preço Total => Valor Unit 647,82 25,26 31,13 2,53 3,57 21,63	18,53 99,76 594,32 594,32 Total 647,82 97,90 120,66 7,35 3,45
Insumo Insumo 21.1.2 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo	11247 00004750/SINA Código 170072 280007 280014 E00003 E00303 E00056 E00006 E00301	Banco SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Pedreiro (horista) Descrição Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Bucha e arruela de 3/4*-aluminio Luva p/ elet. FoGo de 3/4* (IE) Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Mão de Obra MO sem LS => 53,21 Valor do BDI => 138,13 Tipo 0 0 Material Material Material Material Material	LS => Quant. => Und un h un un un un m	0,9744550 46,55 1,00 Quant. 1,0000000 3,8760376 2,9070282 0,9690094 0,9690094 5,8140565	19,02 MO com LS => /alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 647,82 25,26 31,13 2,53 3,57 21,63 6,26	18,53 99,76 594,32 594,32 Total 647,82 97,90 120,66 7,35 3,45 20,95
Insumo Insumo 21.1.2 Composição Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	11247 00004750/SINA Código 170072 280007 280014 E00003 E00006 E00006 E00001 E00298	Banco SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Pedreiro (horista) Descrição Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Bucha e arruela de 3/4*-aluminio Luxa p/ elet. FoGo de 3/4* (IE) Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V Curva 900 p/elet. FoGo 3/4* (IE)	Mão de Obra	LS => Quant. => Und un h un un un un un un un un	0,9744550 46,55 1,00 Quant. 1,000000 3,8760376 2,9070282 0,9690094 0,9690094 5,8140565 0,9690094	19,02 MO com LS => /alor com BDl => Preço Total => Valor Unit 647,82 25,26 31,13 2,53 3,57 21,63 6,26 5,44	18,53 99,76 594,32 594,32 Total 647,82 97,90 120,66 7,35 3,45 20,95 36,39
Insumo Insumo 21.1.2 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	11247 00004750/SINA Código 170072 280007 280014 E00003 E00006 E00006 E00001 E00298	Banco SEDOP	Pedreiro (horista) Descrição Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Bucha e arruela de 3/4"-aluminio Luva p/ elet. FoGo de 3/4" (IE) Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V Cuna 90o p/elet. FoGo 3/4" (IE) Quadro p/ medição monofásico - padrão CELPA	Mão de Obra	h LS => Quant. => Und un h h un un un un un	0,9744550 46,55 1,00 Quant. 1,0000000 3,8760376 2,9070282 0,9690094 0,9690094 0,9690094 0,9690094 2,9070282 66,29	19,02 MO com LS => /alor com BDl => Preço Total => Valor Unit 647,82 25,26 31,13 2,53 3,57 21,63 6,26 5,44 345,55 7,23 MO com LS =>	18,53 99,76 594,32 594,32 594,32 7 otal 647,82 97,90 120,66 7,35 3,45 20,95 36,39 5,27 334,84 21,01 142,05
Insumo Insumo 21.1.2 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	11247 00004750/SINA Código 170072 280007 280014 E00003 E00006 E00006 E00001 E00298	Banco SEDOP	Pedreiro (horista) Descrição Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Bucha e arruela de 3/4"-aluminio Luva p/ elet. FoGo de 3/4" (IE) Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V Cuna 90o p/elet. FoGo 3/4" (IE) Quadro p/ medição monofásico - padrão CELPA	Mão de Obra Mão de Obra Sapara Sapara	h LS => Quant. => Und un h h un un un un un	0,9744550 46,55 1,00 Quant. 1,0000000 3,8760376 3,8760376 2,9070282 0,9690094 0,9690094 0,9690094 0,9690094 2,9070282 66,29	19,02 MO com LS => /alor com BDl => Preço Total => Valor Unit 647,82 25,26 31,13 2,53 3,57 21,63 6,26 5,44 345,55 7,23	18,53 99,76 594,32 594,32 Total 647,82 97,90 120,66 7,35 3,45 20,95 36,39 5,27 334,84 21,01
Insumo Insumo 21.1.2 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	11247 00004750/SINA Código 170072 280007 280014 E00003 E00303 E00066 E00301 E00298 E00266	Banco SEDOP	Pedreiro (horista) Descrição Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Bucha e arruela de 3/4"-aluminio Luva p/ elet. FoGo de 3/4" (IE) Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V Cuna 90o p/elet. FoGo 3/4" (IE) Quadro p/ medição monofásico - padrão CELPA	Mão de Obra	LS => Quant. => Quant. => Und un h un	0,9744550 46,55 1,00 Quant. 1,0000000 3,8760376 3,8760376 2,9070282 0,9690094 0,9690094 0,9690094 0,9690094 2,9070282 66,29	19,02 MO com LS => /alor com BDl => Preço Total => Valor Unit 647,82 25,26 31,13 2,53 3,57 21,63 6,26 5,44 345,55 7,23 MO com LS => /alor com BDl =>	18,53 99,76 594,32 594,32 594,32 Total 647,82 97,90 120,66 7,35 3,45 20,95 36,39 5,27 334,84 21,01 142,05 843,97
Insumo Insumo 21.1.2 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	11247 00004750/SINA Código 170072 280007 280014 E00003 E00006 E00006 E00006 E00006 Código	Banco SEDOP	Pedreiro (horista) Descrição Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Bucha e arruela de 3/4"-aluminio Luxa p/ elet. FoGo de 3/4" (IE) Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V Cuna 90o p/elet. FoGo 3/4" (IE) Quadro p/ medição monofásico - padrão CELPA Eletroduto - ferro galvanizado 3/4" Descrição DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	Mão de Obra	h LS => Quant. => Quant. => Quant. => Quant. =>	0,9744550 46,55 1,00 Quant. 1,0000000 3,8760376 2,9070282 0,9690094 0,9690094 0,9690094 0,9690094 2,9070282 66,29	19,02 MO com LS => /alor com BDl => Preço Total => Valor Unit 647,82 25,26 31,13 2,53 3,57 21,63 6,26 5,44 345,55 7,23 MO com LS => /alor com BDl => Preço Total =>	18,53 99,76 594,32 594,32 Total 647,82 97,90 120,66 7,35 3,45 20,95 36,39 5,27 334,84 21,01 142,05 843,97 843,97
Insumo Insumo 21.1.2 Composição Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Composição Composição Composição Composição Composição	11247 00004750/SINA Código 170072 280007 280014 E00003 E00006 E00301 E00298 E00266 Código 93653	Banco SEDOP	Pedreiro (horista) Descrição Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Bucha e arruela de 3/4"-aluminio Luva p/ elet. FoGo de 3/4" (IE) Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V Curva 90o p/elet. FoGo 3/4" (IE) Quadro p/ medição monofásico - padrão CELPA Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	Mão de Obra	h LS => Quant. => Und un h h un un un un un	0,9744550 46,55 1,00 Quant. 1,0000000 3,8760376 2,9070282 0,9690094 0,9690094 0,9690094 0,9690094 2,9070282 66,29 1,00 Quant.	19,02 MO com LS => /alor com BDl => Preço Total => Valor Unit 647,82 25,26 31,13 2,53 3,57 21,63 6,26 5,44 345,55 7,23 MO com LS => /alor com BDl => Preço Total => Valor Unit	18,53 99,76 594,32 594,32 594,32 7 otal 647,82 97,90 120,66 7,35 3,45 20,95 36,39 5,27 334,84 21,01 142,05 843,97 843,97 Total
Insumo Insumo Insumo 21.1.2 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Composição Composição Composição Composição Composição Composição	11247 00004750/SINA Código 170072 280007 280014 E00003 E00303 E00056 E00006 E00301 E00298 E00266 Código 93653 88247	Banco SEDOP	Pedreiro (horista) Descrição Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Bucha e arruela de 3/4*-aluminio Luva p/ elet. FoGo de 3/4* (IE) Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V Cuna 90o p/elet. FoGo 3/4* (IE) Quadro p/ medição monofásico - padrão CELPA Eletroduto - ferro galvanizado 3/4* Descrição DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Mão de Obra MO sem LS ⇒ 53,21 Valor do BDI ⇒ 138,13 Tipo 0 0 Material Material Material Material Material Material Material Material Material Material Material Material MITIPO NPG = NPG = 196,15	h	0,9744550 46,55 1,00 Quant. 1,0000000 3,8760376 2,9070282 0,9690094 0,9690094 0,9690094 2,9070282 66,29 1,00 Quant. 1,0000000	19,02 MO com LS => /alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 647,82 25,26 31,13 2,53 3,57 21,63 6,26 5,44 345,55 7,23 MO com LS => /alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 11,53	18,53 99,76 594,32 594,32 7 total 647,82 97,90 120,66 7,35 3,45 20,95 36,39 5,27 334,84 21,01 142,05 843,97 843,97 Total 11,53 0,85
Insumo Insumo 21.1.2 Composição Composição Auxiliar Insumo Insum	11247 00004750/SINA Código 170072 280007 280014 E00003 E00303 E00056 E00006 E00301 E00298 E00266 Código 93653 88247	Banco SEDOP	Descrição Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Bucha e arruela de 3/4*-aluminio Luxa p/ elet. FoGo de 3/4* (IE) Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V Cuna 90o p/elet. FoGo 3/4* (IE) Quadro p/ medição monofásico - padrão CELPA Eletroduto - ferro galvanizado 3/4* Descrição DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra MO sem LS ⇒ 53,21 Valor do BDI ⇒ 138,13 Tipo 0 0 0 0 Material Mate	h	0,9744550 46,55 1,00 Quant. 1,0000000 3,8760376 2,9070282 0,9690094 0,9690094 0,9690094 2,9070282 66,29 1,00 Quant. 1,0000000 0,0350481	19,02 MO com LS => /alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 647,82 25,26 31,13 2,53 3,57 21,63 6,26 5,44 345,55 7,23 MO com LS => /alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 11,53 24,33	18,53 99,76 594,32 594,32 Total 647,82 97,90 120,66 7,35 3,45 20,95 36,39 5,27 334,84 21,01 142,05 843,97 843,97 Total 11,53
Insumo Insumo Insumo Insumo 21.1.2 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	11247 00004750/SINA Código 170072 280007 280014 E00003 E00303 E00056 E00006 E00301 E00298 E00266 Código 93653 88247 88264	Banco SEDOP	Pedreiro (horista) Descrição Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Bucha e arruela de 3/4" alluminio Luxa p/ elet. FoGo de 3/4" (IE) Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V Curva 900 p/elet. FoGo 3/4" (IE) Quadro p/ medição monofásico - padrão CELPA Eletroduto - ferro galvanizado 3/4" DESCRIÇÃO DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Mão de Obra MO sem LS ⇒ 53,21 Valor do BDI ⇒ 138,13 Tipo 0 0 Material Material Material Material Material Material Material Material Material Material Material Material Mo sem LS ⇒ 75,76 Valor do BDI ⇒ 196,15 Tipo Insel - Instalação ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material	h	0,9744550 46,55 1,00 Quant. 1,0000000 3,8760376 2,9070282 0,9690094 0,9690094 0,9690094 2,9070282 66,29 1,00 Quant. 1,0000000 0,0350481 0,9957086	19,02 MO com LS => /alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 647,82 25,26 31,13 2,53 3,57 21,63 6,26 5,44 345,55 7,23 MO com LS => /alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 11,53 24,33 28,84 8,86	18,53 99,76 594,32 594,32 594,32 97,90 120,66 7,35 3,45 20,95 36,39 5,27 334,84 21,01 142,05 843,97 Total 11,53 0,85 1,01 8,82
Insumo Insumo 21.1.2 Composição Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	11247 00004750/SINA Código 170072 280007 280014 E00003 E00006 E00006 E00006 E00006 Código 93653 88247 88264	Banco SEDOP	Descrição Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Bucha e arruela de 3/4"-aluminio Luxa p/ elet. FoGo de 3/4" (IE) Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V Cuna 90o p/elet. FoGo 3/4" (IE) Quadro p/ medição monofásico - padrão CELPA Eletroduto - ferro galvanizado 3/4" Descrição DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 -	Mão de Obra MO sem LS ⇒ 53,21 Valor do BDI ⇒ 138,13 Tipo 0 0 Material Material Material Material Material Material Material Material Material Material Material Material Mo sem LS ⇒ 75,76 Valor do BDI ⇒ 196,15 Tipo Insel - Instalação ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material	h	0,9744550 46,55 1,00 Quant. 1,0000000 3,8760376 2,9070282 0,9690094 0,9690094 0,9690094 2,9070282 66,29 1,00 Quant. 1,0000000 0,0350481	19,02 MO com LS => /alor com BDl => Preço Total => Valor Unit 647,82 25,26 31,13 2,53 3,57 21,63 6,26 5,44 345,55 7,23 MO com LS => /alor com BDl => Preço Total => Valor Unit 11,53 24,33 28,84	18,53 99,76 594,32 594,32 594,32 7 otal 647,82 97,90 120,66 7,35 3,45 20,95 36,39 5,27 334,84 21,01 142,05 843,97 843,97 Total 11,53 0,85
Insumo Insumo Insumo Insumo 21.1.2 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	11247 00004750/SINA Código 170072 280007 280014 E00003 E00303 E00056 E00006 E00301 E00298 E00266 Código 93653 88247 88264	Banco SEDOP	Pedreiro (horista) Descrição Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Bucha e arruela de 3/4"-aluminio Luva p/ elet. FoGo de 3/4" (IE) Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V Cuna 90o p/elet. FoGo 3/4" (IE) Quadro p/ medição monofásico - padrão CELPA Eletroduto - ferro galvanizado 3/4" Descrição DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM	Mão de Obra MO sem LS ⇒ 53,21 Valor do BDI ⇒ 138,13 Tipo 0 0 Material Material Material Material Material Material Material Material Material Material Material Material Mo sem LS ⇒ 75,76 Valor do BDI ⇒ 196,15 Tipo Insel - Instalação ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material	h	0,9744550 46,55 1,00 Quant. 1,0000000 3,8760376 2,9070282 0,9690094 0,9690094 0,9690094 2,9070282 66,29 1,00 Quant. 1,0000000 0,0350481 0,9957086 0,9957086	19,02 MO com LS => /alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 647,82 25,26 31,13 2,53 3,57 21,63 6,26 5,44 345,55 7,23 MO com LS => /alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 11,53 24,33 28,84 8,86	18,53 99,76 594,32 594,32 Total 647,82 97,90 120,66 7,35 3,45 20,95 36,39 5,27 334,84 21,01 142,05 843,97 843,97 Total 11,53 0,85 1,01 8,82



Composição	Codigo	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
		SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	59,91	59,9
Composição 7	88264	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,1321251	28,84	3,8
Auxiliar								
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,1321251	24,33	3,2
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	0,9971710	50,81	50,66
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,9943420	1,12	2,23
				MO sem LS => 2,35 Valor do BDI => 18,14	LS => Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI =>	4,41 78,05
				I			Preço Total =>	390,25
21.1.5 Composição	Código	SINAPI	Descrição DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -	Tipo INEL - INSTALAÇÃO	Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 87,64	Total 87,64
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,4033073	24,33	9,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,4033073	28,84	11,63
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,9823070	1,45	4,32
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	0,9941023	62,25	61,88
				MO sem LS => 7,19 Valor do BDI => 26,53	LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>	13,48 114,17
				valul uu bDi => 26,53	Quant. =>		Preço Total =>	114,17 228,34
21.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SEDOP	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	0	un	1,0000000		166,38
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2972310	25,26	7,50
Auxiliar Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2972310	31,13	9,25
Auxiliar								
Insumo	E00761	SEDOP	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	Material	un	0,9907700		149,63
				MO sem LS => 5,80 Valor do BDI => 50,37	LS =>		MO com LS => Valor com BDI =>	10,88 216,75
				Valor do BDI => 30,37	Quant. =>		Preço Total =>	216,75
21.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171034	SEDOP	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	0	un	1,0000000	79,62	79,62
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4755781	25,26	12,01
Auxiliar Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,9511526	31,13	29,60
Auxiliar Insumo						.,		-,
IIISUIIIO		SEDOD		Material	un	0.0511526		39 01
	E00631	SEDOP	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	Material	un	0,9511526		38,01
	E00631	SEDOP	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	MO sem LS => 14,68 Valor do BDI => 24,10	LS =>	12,85	39,97 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	38,01 27,53 103,72 207,44
21.2	E00631	SEDOP		MO sem LS => 14,68	LS =>	12,85	MO com LS => Valor com BDI =>	27,53 103,72 207,44
21.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS:	MO sem LS => 14,68 Valor do BDI => 24,10	LS => Quant. =>	12,85 2,00	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	27,53 103,72 207,44 3.712,22
21.2.1	Código	Banco	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS: Descrição	MO sem LS => 14,68 Valor do BDI => 24,10	LS => Quant. => Und	12,85 2,00 Quant.	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit	27,53 103,72 207,44 3.712,22 Total
	Código		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS:	MO sem LS => 14,68 Valor do BDI => 24,10	LS => Quant. => Und m	12,85 2,00	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 33,67	27,53 103,72 207,44 3.712,22 Total 33,67
21.2.1 Composição	Código 13610 Código	Banco ORSE	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS: Descrição Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1*), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024 Descrição	MO sem LS => 14,68 Valor do BDI => 24,10 Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo	LS => Quant. => Und m Und	2,00 Quant. 1,0000000 Quant.	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 33,67 Valor Unit	27,53 103,72 207,44 3.712,22 Total 33,67
21.2.1 Composição	Código 13610 Código	Banco ORSE	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS: Descrição Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1*), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	MO sem LS => 14,68 Valor do BDI => 24,10 Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	LS => Quant. => Und m	2,00 Quant. 1,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 33,67 Valor Unit	27,53 103,72 207,44 3.712,22 Total 33,67
21.2.1 Composição Item Composição	Código 13610 Código 91173	Banco ORSE	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS: Descrição Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1°), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024 Descrição 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°,	MO sem LS => 14,68 Valor do BDI => 24,10 Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	LS => Quant. => Und m Und	2,00 Quant. 1,0000000 Quant.	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 33,67 Valor Unit 4,16	27,53 103,72 207,44 3.712,22 Total 33,67 Total 2,95
21.2.1 Composição Item Composição	Código Código 91173	Banco ORSE Banco SINAPI	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS: Descrição Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1°), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024 Descrição 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 METÂLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4°, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	MO sem LS => 14,68 Valor do BDI => 24,10 Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITĀRIAS	LS => Quant. => Und m Und M	2,00 Quant. 1,0000000 Quant. 0,7109868	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 33,67 Valor Unit 4,16	27,53 103,72 207,44 3.712,22 Total 33,67 Total 2,95
21.2.1 Composição Item Composição	Código 13610 Código 91173 00006111/SINA 10552	Banco ORSE Banco SINAPI ORSE	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS: Descrição Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1°), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024 Descrição FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÁMETROS 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 Servente de obras (horista)	MO sem LS => 14,68 Valor do BDI => 24,10 Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	LS => Quant. => Und m Und M	12,85 2,00 Quant. 1,0000000 Quant. 0,7109868	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 33,67 Valor Unit 4,16 14,58 3,66	27,53 103,72 207,44 3.712,22 Total 33,67 Total 2,95
21.2.1 Composição Item Composição Composição Insumo Insumo	Código 13610 Código 91173 00006111/SINA 10552	Banco ORSE Banco SINAPI ORSE ORSE	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS: Descrição Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1*), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024 Descrição FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÂLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4*, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Eletricista	MO sem LS => 14,68 Valor do BDI => 24,10 Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS Mão de Obra Provisórios	LS => Quant. => Und M h h	Quant. 1,0000000 Quant. 0,7109868 0,1382160 0,1382160	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit	27,53 103,72 207,44 3.712,22 Total 33,67 Total 2,95
21.2.1 Composição Item Composição Insumo Insumo Insumo Insumo	Código 13610 Código 91173 00006111/SINA 10552 00002436/SINA 14448	Banco ORSE Banco SINAPI ORSE ORSE ORSE ORSE	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS: Descrição Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1*), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024 Descrição 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 METÂLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4*, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Eletricista Eletricista (horista) Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1*)	MO sem LS => 14,68 Valor do BDI => 24,10 Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS Mão de Obra Provisórios Mão de Obra Material	Und Und M h h h h	Quant. 1,0000000 Quant. 0,7109868 0,1382160 0,1382160 0,1382160 0,7465362	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit	27,53 103,72 207,44 3.712,22 Total 33,67 Total 2,95 2,01 0,50 2,62 25,13
21.2.1 Composição Item Composição Insumo Composição	Código 13610 Código 91173 00006111/SINA 10552 00002436/SINA 14448	Banco ORSE Banco SINAPI ORSE ORSE ORSE	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS: Descrição Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1°), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024 Descrição FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR. COBRE OU AÇO, DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÂLICA RIGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4°, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Eletricista Eletricista (horista)	MO sem LS => 14,68 Valor do BDI => 24,10 Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS Mão de Obra Provisórios Mão de Obra	Und Und M h h	Quant. 1,0000000 Quant. 0,7109868 0,1382160 0,1382160 0,1382160	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit	27,53 103,72 207,44 3.712,22 Total 33,67 Total 2,95 2,01 0,50 2,62 25,13
21.2.1 Composição Item Composição Composição Insumo Insumo Composição Composição	Código 13610 Código 91173 00006111/SINA 10552 00002436/SINA 14448	Banco ORSE Banco SINAPI ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS: Descrição Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1*), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024 Descrição 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 Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Eletricista Eletricista (horista) Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1*) Encargos Complementares - Servente Detalhamento de Cálcu	MO sem LS => 14,68 Valor do BDI => 24,10 Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS Mão de Obra Provisórios Mão de Obra Material Provisórios Io ORSE	LS => Quant. => Und m Und M h h h	Quant. 1,0000000 Quant. 0,7109868 0,1382160 0,1382160 0,7465362 0,1382160	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 33,67 Valor Unit 4,16 14,58 19,02 33,67 3,80	27,53 103,72 207,44 3.712,22 Total 33,67 Total 2,95 2,01 0,50 2,62 25,13 0,52
21.2.1 Composição Item Composição Insumo Composição Insumo Composição Insumo Composição	Código Código Código 00006111/SINA 10552 00002436/SINA 14448 Código	Banco ORSE Banco SINAPI ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS: Descrição Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1*), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024 Descrição 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 Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Eletricista Eletricista (horista) Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1*) Encargos Complementares - Servente Detalhamento de Cálcu Descrição	MO sem LS => 14,68 Valor do BDI => 24,10 Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS Mão de Obra Provisórios Máo de Obra Material Provisórios Io ORSE	Und Und h h h h h h h h	Quant. 1,0000000 Quant. 0,7109868 0,1382160 0,1382160 0,7465362 0,1382160 Quant.	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit	27,53 103,72 207,44 3.712,22 Total 33,67 Total 2,95 2,01 0,50 2,62 25,13 0,52
21.2.1 Composição Item Composição Composição Composição Insumo Insumo Composição Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	Código Código Código Código Código Código Código Código	Banco ORSE Banco SINAPI ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE SINAPI	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS: Descrição Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1*), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024 Descrição 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 Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Eletricista Eletricista (horista) Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1*) Encargos Complementares - Servente Detalhamento de Cálcu Descrição FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MO sem LS => 14,68 Valor do BDI => 24,10 Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS Mão de Obra Provisórios Mão de Obra Material Provisórios Io ORSE Tipo Equipamento	LS => Quant. => Und m Und h h h h H H	Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 0,7109868 0,1382160 0,1382160 0,7465362 0,1382160 Quant. 0,0688235	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 33,67 Valor Unit 4,16 14,58 3,66 19,02 33,67 Valor Unit 0,31	27,53 103,72 207,44 3.712,22 Total 33,67 Total 2,95 2,01 0,50 2,62 25,13 0,52 Total 0,02
21.2.1 Composição Item Composição Composição Insumo Insumo Composição Composição	Código Código Código 00006111/SINA 10552 00002436/SINA 14448 Código	Banco ORSE Banco SINAPI ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE SINAPI	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS: Descrição Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1*), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024 Descrição FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÂLICA RIGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4*, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Eletricista Eletricista (horista) Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1*) Encargos Complementares - Servente Detalhamento de Cálcu Descrição FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS	MO sem LS => 14,68 Valor do BDI => 24,10 Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS Mão de Obra Provisórios Máo de Obra Material Provisórios Io ORSE	Und Und h h h h h h h h	Quant. 1,0000000 Quant. 0,7109868 0,1382160 0,1382160 0,7465362 0,1382160 Quant.	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 33,67 Valor Unit 4,16 14,58 3,66 19,02 33,67 Valor Unit 0,31	27,53 103,72 207,44 3.712,22 Total 33,67 Total 2,95 2,01 0,50 2,62 25,13 0,52 Total 0,02
21.2.1 Composição Item Composição Composição Composição Insumo Insumo Composição Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	Código Código Código Código Código Código Código Código	Banco ORSE Banco SINAPI ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE SINAPI SINAPI	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS: Descrição Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1*), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024 Descrição 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 Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Eletricista Eletricista (horista) Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1*) Encargos Complementares - Servente Detalhamento de Cálcu Descrição FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) ALIMENTÂCAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MO sem LS => 14,68 Valor do BDI => 24,10 Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS Mão de Obra Provisórios Mão de Obra Material Provisórios Io ORSE Tipo Equipamento	LS => Quant. => Und m Und h h h h H H	Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 0,7109868 0,1382160 0,1382160 0,7465362 0,1382160 Quant. 0,0688235	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 33,67 Valor Unit 4,16 14,58 3,66 19,02 33,67 Valor Unit 0,31 5,24	27,53 103,72 207,44 3.712,22 Total 33,67 Total 2,95 2,01 0,50 2,62 25,13 0,52 Total 0,02 0,36
21.2.1 Composição Item Composição Insumo Composição Insumo Composição Insumo	Código	Banco ORSE Banco SINAPI ORSE ORSE ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS: Descrição Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1*), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024 Descrição FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÂLICA RIGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4*, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Eletricista Eletricista (horista) Eletricista (horista) Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1*) Encargos Complementares - Servente Detalhamento de Cálcu Descrição FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MO sem LS => 14,68 Valor do BDI => 24,10 Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS Mão de Obra Provisórios Mão de Obra Material Provisórios Io ORSE Tipo Equipamento Material	LS => Quant. => Und M h h h H H H	Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 0,7109868 0,1382160 0,1382160 0,7465362 0,1382160 Quant. 0,0688235	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 33,67 Valor Unit 4,16 14,58 3,66 19,02 33,67 Valor Unit 0,31 0,31 5,24 0,08	27,53 103,72 207,44 3.712,22 Total 33,67 Total 2,95 2,01 0,50 2,62 25,13 0,52 Total 0,02 0,36
21.2.1 Composição Item Composição Insumo Composição Insumo Composição Insumo	Código Código Código 00006111/SINA 10552 00002436/SINA 14448 Código 00043461 00037370 00037373	Banco ORSE Banco SINAPI ORSE ORSE ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS: Descrição Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1*), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024 Descrição 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 METÂLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4*, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Eletricista Eletricista (horista) Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1*) Encargos Complementares - Servente Detalhamento de Cálcu Descrição FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MO sem LS => 14,68 Valor do BDI => 24,10 Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS Mão de Obra Provisórios Maerial Provisórios Io ORSE Tipo Equipamento Material Taxas Material	Und h h h H H H	Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 0,7109868 0,1382160 0,1382160 0,7465362 0,1382160 Quant. 0,0688235 0,0688235	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit	27,53 103,72 207,44 3.712,22 Total 33,67 Total 2,96 2,01 0,50 2,62 25,13 0,52 Total 0,02 0,36 0,00 0,09
21.2.1 Composição Item Composição Composição Insumo Insumo Composição Insumo	Código Código	Banco ORSE Banco SINAPI ORSE ORSE ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS: Descrição Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1*), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024 Descrição 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 Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Eletricista Eletricista (horista) Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1*) Encargos Complementares - Servente Detalhamento de Cálcu Descrição FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EYAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MO sem LS => 14,68 Valor do BDI => 24,10 Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS Mão de Obra Provisórios Mão de Obra Material Provisórios Io ORSE Tipo Equipamento Material Taxas Material Equipamento	Und M Und M H H H H	Quant. 0,7109868 0,1382160 0,1382160 0,7465362 0,1382160 Quant. 0,0688235 0,0688235 0,0688235	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 33,67 Valor Unit 4,16 14,58 3,66 19,02 33,67 3,80 Valor Unit 0,31 5,24 0,08 1,43 1,13	27,53 103,72 207,44 3.712,22 T otal 33,67 Total 2,95 2,01 0,50 2,62 25,13 0,52 Total 0,02 0,36 0,00 0,09 0,07
21.2.1 Composição Item Composição Insumo Composição Insumo Composição Insumo	Código 00002436/SINA 10549 Código 00037373 00037372	Banco ORSE Banco SINAPI ORSE ORSE ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS: Descrição Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1*), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024 Descrição FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR. COBRE OU AÇO, DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÂLICA RIGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4*, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Eletricista Eletricista (horista) Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1*) Encargos Complementares - Servente Detalhamento de Cálcu Descrição FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EYAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MO sem LS => 14,68 Valor do BDI => 24,10 Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS Mão de Obra Provisórios Maerial Provisórios Io ORSE Tipo Equipamento Material Taxas Material	Und h h h H H H	Quant. 0,7109868 0,1382160 0,1382160 0,1382160 0,1382160 0,7465362 0,1382160 Quant. 0,0688235 0,0688235	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 33,67 Valor Unit 4,16 14,58 3,66 19,02 33,67 Valor Unit 0,31 0,31 1,43 1,43 1,40	27,53 103,72 207,44 3.712,22 Total 33,67 Total 2,95 2,01 0,50 2,62 25,13 0,52 Total 0,02 0,36 0,00 0,09



Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D,	Material	UN	0,4740149	2,35	1,11
Insumo	00000392		COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	Н	0,0571055	18,29	1,04
	00002000	ORSE						
Insumo	00006111/SINA		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1382160	14,58	2,01
Insumo	10/61	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0281408	5,00	0,14
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006358	12,37	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004976	18,00	0,00
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000553	17,87	0,00
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0220455	4,50	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001106	300,00	0,03
Insumo	00040005/01NIA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular	Material	un	0,0001659	13,75	0,00
Insumo	00012895/SINA 10579	ORSE	(classe b) Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000276	26,89	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002211	6,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004146	193,44	0,08
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000276	155,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012439	4,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0281408	14,00	0,39
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002073	66,00	0,01
	00012893/SINA	ORSE		Material		0,0000138	34,00	0,00
Insumo		ORSE	Chave inglesa 12"		un	0,000138		0,00
Insumo			Cesta Básica	Material	un		190,00	
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012439	12,54	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000276	47,69	0,00
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1382160	19,02	2,62
Insumo	14448	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	Material	m	0,7465362	33,67	25,13
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000415	18,58	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* I / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000276	155,05	0,00
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000276	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000138	37,80	0,00
				MO sem LS => 3,12	LS =>	2.73	MO com LS =>	
								5,85
				Valor do BDI => 10,19	Quant. => F	· V	/alor com BDI => Preço Total =>	43,86 3.070,20
21.2.2	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI => 10,19	Quant. => V	· V	/alor com BDI =>	43,86
	_	Banco ORSE	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC	Tipo Interligações até Quadro Geral -		70,00	/alor com BDI => Preço Total =>	43,86 3.070,20
Composição	13343	ORSE	Eletroduto flexivel em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo	Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	Und m	70,00 Quant.	/alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 23,88	43,86 3.070,20 Total 23,88
Composição Item	_	ORSE	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC	Tipo Interligações até Quadro Geral -	Und	70,00 Quant.	/alor com BDI => Preço Total => Valor Unit	43,86 3.070,20 Total
Composição Item	13343	ORSE Banco	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo Descrição	Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo	Und m Und	70,00 Quant. 1,0000000 Quant.	/alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 23,88 Valor Unit	43,86 3.070,20 Total 23,88
Composição Item Insumo	13343 Código 00002436/SINA 00002503/SINA	ORSE Banco ORSE ORSE	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto,diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo Descrição Eletricista (horista)	Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo Mão de Obra	Und m Und	70,00 Quant. 1,0000000 Quant. 0,2420236	valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 23,88 Valor Unit 19,02	43,86 3.070,20 Total 23,88 Total 4,60
Composição Item Insumo Insumo	13343 Código 00002436/SINA 00002503/SINA PI	ORSE Banco ORSE ORSE	Eletroduto flexivel em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo Descrição Eletricista (horista) Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro	Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo Mão de Obra	Und m Und	70,00 Quant. 1,0000000 Quant. 0,2420236	valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 23,88 Valor Unit 19,02	43,86 3.070,20 Total 23,88 Total 4,60
Composição Item Insumo Insumo	13343 Código 00002436/SINA 00002503/SINA PI	ORSE Banco ORSE ORSE	Eletroduto flexivel em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo Descrição Eletricista (horista) Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo	Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo Mão de Obra Material	Und m Und h m	70,00 Quant. 1,0000000 Quant. 0,2420236 0,8470855	/alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 23,88 Valor Unit 19,02 16,53	43,86 3.070,20 Total 23,88 Total 4,60
Composição Item Insumo Insumo Insumo Composição	13343 Código 00002436/SINA 00002503/SINA PI 00006111/SINA 10549	ORSE Banco ORSE ORSE ORSE	Eletroduto flexivel em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo Descrição Eletricista (horista) Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo Servente de obras (horista)	Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo Mão de Obra Material Mão de Obra	Und m Und h h	70,00 Quant. 1,0000000 Quant. 0,2420236 0,8470855	/alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 23.88 Valor Unit 19.02 16.53 14.58 3.80	43,86 3.070,20 Total 23,88 Total 4,60 14,00
Composição Item Insumo	13343 Código 00002436/SINA 00002503/SINA PI 00006111/SINA 10549	ORSE Banco ORSE ORSE ORSE ORSE	Eletroduto flexivel em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo Descrição Eletricista (horista) Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Servente	Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo Mão de Obra Material Mão de Obra Provisórios	Und m Und h m	70,00 Quant. 1,0000000 Quant. 0,2420236 0,8470855 0,2420236 0,2420236	/alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 23.88 Valor Unit 19.02 16.53 14.58 3.80	43,86 3.070,20 Total 23,88 Total 4,60 14,00 3,52 0,91
Composição Item Insumo Insumo Insumo Composição Composição	13343 Código 00002436/SINA 00002503/SINA PI 00006111/SINA 10549 10552	ORSE Banco ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo Descrição Eletricista (horista) Eletroduto flexível, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Eletricista Detalhamento de Cálcu	Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo Mão de Obra Material Mão de Obra Provisórios Provisórios Io ORSE	Und m Und h m	70,00 Quant. 1,0000000 Quant. 0,2420236 0,8470855 0,2420236 0,2420236 0,2420236	/alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 23.88 Valor Unit 19.02 16.53 14.58 3.80 3.66	43,86 3.070,20 Total 23,88 Total 4,60 14,00 3,52 0,91 0,88
Composição Item Insumo Insumo Insumo Composição	13343 Código 00002436/SINA 00002503/SINA PI 00006111/SINA 10549 Código	ORSE Banco ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE	Eletroduto flexivel em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo Descrição Eletricista (horista) Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Eletricista	Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo Mão de Obra Material Mão de Obra Provisórios	Und m Und h m	70,00 Quant. 1,0000000 Quant. 0,2420236 0,8470855 0,2420236 0,2420236	/alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 23.88 Valor Unit 19.02 16.53 14.58 3.80 Valor Unit Valor Unit	43,86 3.070,20 Total 23,88 Total 4,60 14,00 3,52 0,91
Composição Item Insumo Insumo Insumo Composição Composição	13343 Código 00002436/SINA 00002503/SINA 10549 10552 Código 00002436/SINA 00002503/SINA	ORSE Banco ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE	Eletroduto flexivel em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo Descrição Eletricista (horista) Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Eletricista Detalhamento de Cálcu Descrição	Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo Mão de Obra Material Mão de Obra Provisórios Provisórios Io ORSE Tipo	Und m Und h h h h	70,00 Quant. 1,0000000 Quant. 0,2420236 0,8470855 0,2420236 0,2420236 0,2420236 Quant.	/alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 23.88 Valor Unit 19.02 16.53 14.58 3.80 Valor Unit Valor Unit	43,86 3.070,20 Total 23,88 Total 4,60 14,00 3,52 0,91 0,88 Total 4,60
Composição Item Insumo Insumo Composição Composição Item Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	Código 00002436/SINA 00002503/SINA PI 00006111/SINA 10549 Código 00002436/SINA 00002503/SINA PI	ORSE Banco ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE	Eletroduto flexivel em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo Descrição Eletricista (horista) Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Eletricista Detalhamento de Cálcu Descrição Eletricista (horista) Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro	Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo Mão de Obra Material Mão de Obra Provisórios Provisórios Io ORSE Tipo Mão de Obra	Und m Und h h h h h	70,00 Quant. 1,000000 Quant. 0,2420236 0,8470855 0,2420236 0,2420236 Quant. 0,2420236	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 23.88 Valor Unit 19.02 16.53 Valor Unit 19.02 16.53 Valor Unit 19.02 16.53	43,86 3.070,20 Total 23,88 Total 4,60 14,00 3,52 0,91 0,88
Composição Item Insumo Insumo Composição Composição Item Insumo Insumo Insumo	13343 Código 00002436/SINA 00002503/SINA 10549 10552 Código 00002436/SINA 00002503/SINA 00002503/SINA	ORSE Banco ORSE	Eletroduto flexivel em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo Descrição Eletricista (horista) Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Eletricista Detalhamento de Cálcu Descrição Eletricista (horista) Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo	Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo Mão de Obra Material Mão de Obra Provisórios Provisórios Io ORSE Tipo Mão de Obra Material	Und m Und h h h h h h m	70,00 Quant. 1,000000 Quant. 0,2420236 0,8470855 0,2420236 0,2420236 Quant. 0,2420236 0,8470855	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 23.88 Valor Unit 19.02 16.53 Valor Unit 19.02 16.53 Valor Unit 19.02 16.53	43,86 3.070,20 Total 23,88 Total 4,60 14,00 3,52 0,91 0,88 Total 4,60 14,00
Composição Item Insumo Insumo Composição Composição Item Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	13343 Código 00002436/SINA 00002503/SINA PI 00006111/SINA Código Código 00002436/SINA 00002503/SINA 00002503/SINA 941	ORSE Banco ORSE	Eletroduto flexivel em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo Descrição Eletricista (horista) Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Eletricista Detalhamento de Cálcu Descrição Eletricista (horista) Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo Servente de obras (horista)	Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo Mão de Obra Material Mão de Obra Provisórios Provisórios Io ORSE Tipo Mão de Obra Material Mão de Obra	Und m Und h h h h h h h	70,00 Quant. 1,000000 Quant. 0,2420236 0,8470855 0,2420236 0,2420236 0,2420236 0,2420236 0,2420236 0,2420236 0,2420236	Valor Unit 19,02 Valor Unit 19,02 14,58 Valor Unit 19,02 14,58 193,44	43,86 3.070,20 Total 23,88 Total 4,60 14,00 3,52 0,91 0,88 Total 4,60 14,00 3,52 0,14
Composição Item Insumo Insumo Insumo Composição Composição Item Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	Código 00002436/SINA 00002503/SINA PI 00006111/SINA 10549 Código 00002436/SINA 00002503/SINA PI 00006111/SINA 2378	ORSE Banco ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo Descrição Eletricista (horista) Eletroduto flexível, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Eletricista Detalhamento de Cálcu Descrição Eletricista (horista) Eletroduto flexível, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo Servente de obras (horista) Fardamento com mangas curta Vale transporte	Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo Mão de Obra Material Mão de Obra Provisórios Provisórios Io ORSE Tipo Mão de Obra Material Máo de Obra Material Máo de Obra Material	Und m Und h m h h und h un un	70,00 Quant. 1,0000000 Quant. 0,2420236 0,8470855 0,2420236 0,2420236 0,2420236 0,2420236 0,2420236 0,0007261	Valor Unit 23,88 Valor Unit 19,02 14,58 Valor Unit 19,02 14,58 14,58 14,58 14,58	43,86 3.070,20 Total 23,88 Total 4,60 14,00 3,52 0,91 0,88 Total 4,60 14,00 3,52 0,14 0,17
Composição Item Insumo Insumo Composição Composição Item Insumo	Código 00002436/SINA 00002503/SINA PI 00006111/SINA 10549 Código 00002436/SINA 00002503/SINA PI 00006111/SINA 2378	ORSE Banco ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE	Eletroduto flexivel em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo Descrição Eletricista (horista) Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Eletricista Detalhamento de Cálcu Descrição Eletricista (horista) Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo Servente de obras (horista) Fardamento com mangas curta Vale transporte Talhadeira chata 10"	Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo Mão de Obra Material Mão de Obra Provisórios Provisórios Io ORSE Tipo Mão de Obra Material Material Material Material Material Material Material	Und m Und h h h h un un un	70,00 Quant. 1,0000000 Quant. 0,2420236 0,8470855 0,2420236 0,2420236 0,2420236 0,2420236 0,0440236 0,0420236 0,0420236 0,0420236 0,0007261 0,0386028	Valor Unit Valor Unit 19,02 14,58 Valor Unit 19,02 16,53 Valor Unit 19,02 14,58 14,58 14,58 14,58 14,58 18,58	43,86 3.070,20 Total 23,88 Total 4,60 14,00 3,52 0,91 0,88 Total 4,60 14,00 0,17 0,00
Composição Item Insumo Insumo Composição Composição Composição Insumo	Código 00002436/SINA 00002503/SINA PI 00006111/SINA 10549 Código 00002436/SINA 00002503/SINA PI 00006111/SINA 2378	ORSE Banco ORSE	Eletroduto flexivel em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo Descrição Eletricista (horista) Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Eletricista Detalhamento de Cálcu Descrição Eletricista (horista) Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo Servente de obras (horista) Fardamento com mangas curta Vale transporte Talhadeira chata 10" Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" I / "100" kg, pneu com camara	Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo Mão de Obra Material Mão de Obra Provisórios Provisórios Io ORSE Tipo Mão de Obra Material Máterial Máterial Material Material Material Material Material Material Material Material Material	Und m Und h h h h un un un un	70,00 Quant. 1,000000 Quant. 0,2420236 0,8470855 0,2420236 0,2420236 0,2420236 0,2420236 0,2420236 0,0007261 0,0386028 0,00007267 0,00007267	Valor Unit 23.88 Valor Unit 19.02 16.53 Valor Unit 19.02 16.53 Valor Unit 19.02 14.58 Valor Unit 19.02 16.53 Valor Unit 19.02 16.53 Valor Unit 19.02 16.53 14.58 193.44 4.50 18.58	43,86 3.070,20 Total 23,88 Total 4,60 14,00 3,52 0,91 0,88 Total 4,60 14,00 3,52 0,14 0,17 0,00 0,00
Composição Item Insumo Insumo Insumo Composição Composição Insumo	13343 Código 00002436/SINA 00002503/SINA PI 00006111/SINA 10549 Código Código 00002436/SINA 00002503/SINA 00002503/SINA 941 2378 4728 00002711/SINA 00012893/SINA	ORSE Banco ORSE ORSE	Eletroduto flexivel em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo Descrição Eletricista (horista) Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Eletricista Detalhamento de Cálcu Descrição Eletricista (horista) Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo Servente de obras (horista) Fardamento com mangas curta Vale transporte Talhadeira chata 10" Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" I / "100" kg, pneu com camara Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo Mão de Obra Material Mão de Obra Provisórios Provisórios Io ORSE Tipo Mão de Obra Material Material	Und m Und h m h h h un un un par	70,00 Quant. 1,0000000 Quant. 0,2420236 0,8470855 0,2420236 0,2420236 0,2420236 0,2420236 0,04420236 0,04420236 0,04420236 0,04420236 0,04420236 0,0007261 0,0386028 0,0000726 0,0000484 0,00003630	Valor Unit 23.88 Valor Unit 19.02 16.53 14.58 155.05 66.00	43,86 3.070,20 Total 23,88 Total 4,60 14,00 3,52 0,91 0,88 Total 4,60 14,00 3,52 0,14 0,17 0,00 0,00 0,002
Composição Item Insumo Insumo Composição Composição Composição Insumo	13343 Código 00002436/SINA 00002503/SINA PI 00006111/SINA 10549 Código Código 00002436/SINA 00002503/SINA 00002503/SINA 941 2378 4728 00002711/SINA 00012893/SINA	ORSE Banco ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE ORSE	Eletroduto flexivel em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo Descrição Eletricista (horista) Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo Servente de obras (horista) Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Eletricista Detalhamento de Cálcu Descrição Eletricista (horista) Eletroduto flexivel, em fita de aco galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo sealtubo Servente de obras (horista) Fardamento com mangas curta Vale transporte Talhadeira chata 10" Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" I / "100" kg, pneu com camara	Tipo Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Tipo Mão de Obra Material Mão de Obra Provisórios Provisórios Io ORSE Tipo Mão de Obra Material Máterial Máterial Material Material Material Material Material Material Material Material Material	Und m Und h h h h un un un un	70,00 Quant. 1,000000 Quant. 0,2420236 0,8470855 0,2420236 0,2420236 0,2420236 0,2420236 0,2420236 0,0007261 0,0386028 0,00007267 0,00007267	Valor Unit 19,02 14,58 Valor Unit 19,02 16,53 Valor Unit 19,02 16,53 14,58 3,80 Valor Unit 19,02 16,53 14,58 155,05 66,00 6,70	43,86 3,070,20 Total 23,88 Total 4,60 14,00 3,52 0,91 0,88 Total 4,60 14,00 3,52 0,14 0,17 0,00 0,00



					,42 Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	6,14 61,40
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM $\times 5~\mathrm{M}$,50 LS =>	0,0093031	7,27 MO com LS =>	0,06
la a const	0000111	CINAS:	ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Manadal	100	0.000		
Auxiliar nsumo	00001014		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,2305531	2,56	3,15
Auxiliar Composição		SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,0287005		0,69
Composição Composição		SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000 0,0287005		4,72 0,82
21.3.1	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
21.3			CABOS E FIOS CONDUTORES:					2.738,20
					,88 LS => ,23 Quant. =>	_	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	14,79 52,63 52,6 3
Insumo	00039344	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	0,9860910	16,34	16,11
Auxiliar Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,9721819	0,39	0,76
Auxiliar Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,4427548	28,84	12,76
Composição L	88247	SINAPI	25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,4427548	24,33	10,77
21.2.5 Composição	Código 95817	SINAPI	Descrição CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN	Tipo INEL - INSTALAÇÃO	Und	Quant. 1,0000000		Total 40,40
21 2 5	C(-11	Dana:	Deserieão		Quant. =>	4,00	Preço Total =>	135,64
					,69 LS =>	-, -	MO com LS => Valor com BDI =>	6,92 33,91
Auxiliar Insumo	00012025	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	0,9901141	15,18	15,02
Auxiliar Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,2072309	28,84	5,97
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,2072309	24,33	5,04
Z1.2.4 Composição	Código 95814	SINAPI	Descrição CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4*), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	Quant. 1,0000000		26,03
21.2.4	Cádina	Ranco	Descrição	Tino	Quant. =>		Preço Total =>	142,65 Total
					,77 LS => ,63		MO com LS => Valor com BDI =>	5,20 28,53
Auxiliar Insumo	00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	0,9913988	13,76	13,64
Auxiliar Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,1556496	28,84	4,48
Composição		SINAPI	25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,1556496		3,78
21.2.3 Composição	Código 95811	Banco SINAPI	Descrição CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN	Tipo INEL - INSTALAÇÃO	Und UN	Quant. 1,0000000		Total 21,90
					,23 Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	31,11 311,10
Insumo	11240	UNGE	Alicate com isolamento	Material MO sem LS =>	,33 LS =>	0,0000484	47,69 MO com LS =>	0,00
Insumo	11242		Chave ingless 12"	Material	un	0,0000242		0,00
Insumo	11241		Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000484		0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000484	26,89	0,00
nsumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0021782	4,90	0,01
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011133	12,37	0,0
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008713	18,00	0,0
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0021782	190,00	0,4
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000242	37,80	0,00
Insumo	10788		Pá quadrada	Material	un	0,0000484		0,00
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0492760		0,68
Insumo	10517		Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001936		0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0492760	5,00	0,24
nsumo	10362	OKSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0021782	12,54	0,02



21.3.2	Código	Ranco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	7,34	7,34
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0387361	24,33	0,94
Auxiliar Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0387361	28,84	1,1
Auxiliar Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM	Material	UN	0,0093364	7,27	0,0
Insumo	00000981	SINAPI	X 5 M CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	М	1,2349873	4,24	5,20
				MO sem LS => 0,68 Valor do BDI => 2,22	LS =>		MO com LS => /alor com BDI =>	1,2
					Quant. =>	280,00	Preço Total =>	2.676,80
21.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS:					18.379,7
21.4.1	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,42	37,42
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,9847409	26,81	26,40
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,9847409	11,20	11,0
			AF_03/2023	ILUMINAÇÃO EXTERNA MO sem LS => 7,79	LS =>	6,83	MO com LS =>	14,62
				Valor do BDI => 11,33			/alor com BDI =>	48,75
					Quant. =>		Preço Total =>	48,75
21.4.2	Código	Banco ORSE	Descrição	Tipo Luminárias Externas	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	7902	ORSE	Projetor retangular (tecnolux - ref. bw - 90 ou similar), inclusive reator e lâmpada vapor de sódio 400 w	Luminanas Externas	un	1,0000000	543,53	543,53
Item	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4840507	3,80	5,63
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,4840507	3,66	5,43
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4840507	14,58	21,64
Insumo		ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	Material	un	0,9893671	110,00	108,83
Insumo	0000010010114	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,4840507	19,02	28,23
Insumo	00002436/SINA 1897	ORSE	Projetor para lâmpada vapor mercúrio 250w e vapor de sódio 400w, completo (tecnolux - ref. bw -90 ou similar)	Material	un	0,9893671	330,15	326,63
Insumo	1319	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	Material	un	0,9893671	47,50	46,99
			Detalhamento de Cálcu	lo ORSE				
Item	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0044522	193,44	0,86
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2367061	4,50	1,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004452	18,58	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002968	155,05	0,04
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022261	66,00	0,14
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0023745	6,70	0,01
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005936	17,87	0,01
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular	Material	un	0,0017809	13,75	0,02
Insumo	00012895/SINA 10362	ORSE	(classe b) Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0133565	12,54	0,16
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3021527	5,00	1,5
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011872	300,00	0,38
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3021527	14,00	4,23
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002968	36,90	0,0
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001484	37,80	0,0
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0133565	190,00	2,5
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0053426	18,00	0,0
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0068266	12,37	0,0
Insumo	00012892/SINA 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0133565	4,90	0,06
Insumo		ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002968		0,00
	10379	JOL	do fortula origina do orif		an	5,0002300	20,03	0,0



00012895/S Insumo	761 ORSE 517 ORSE 518 ORSE 788 ORSE 729 ORSE 699 ORSE 0RSE NA 696 ORSE 241 ORSE 242 ORSE 242 ORSE 243 ORSE 244 ORSE 245 ORSE 313 ORSE 0RSE NA 0RSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Exames admissionais/demissionais (checkup) Almoço (Participação do empregador) Pá quadrada Marreta 1 kg com cabo Cesta Básica Protetor solar fps 30 com 120ml Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) Protetor auricular Chave de fenda chata 30 cm Alicate volt-amperimetro Chave inglesa 12* Alicate com isolamento Lâmpada vapor mercúrio 400 w (philips ref. hpl - n400 ou similar) Eletricista (horista) Servente de obras (horista)	Serviços Serviços Material	un cj un		5,00 300,00 14,00 36,90 37,80 190,00 18,00 12,37 4,90 26,89 155,00 34,00 47,69 33,99 19,02 14,58 MO com LS => alor com BDI =>	0,29 0,07 0,83 0,00 0,00 0,50 0,01 0,01 0,00 0,00 0,00
00012895/S Insumo	761 ORSE 517 ORSE 518 ORSE 788 ORSE 729 ORSE 699 ORSE 0RSE NA 696 ORSE 241 ORSE 242 ORSE 242 ORSE 243 ORSE 244 ORSE 245 ORSE 313 ORSE 0RSE NA 0RSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Exames admissionais/demissionais (checkup) Almoço (Participação do empregador) På quadrada Marreta 1 kg com cabo Cesta Básica Protetor solar fps 30 com 120ml Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) Protetor auricular Chave de fenda chata 30 cm Alicate volt-amperimetro Chave inglesa 12* Alicate com isolamento Lâmpada vapor mercúrio 400 w (philips ref. hpl - n400 ou similar) Eletricista (horista)	Serviços Serviços Material	cj un un un un un par un	0,0002342 0,0596023 0,0000283 0,0000293 0,0010539 0,0013466 0,0026347 0,0000585 0,0000585 0,0000293 0,0000585 0,0000585 0,0000585	300,00 14,00 36,90 37,80 190,00 18,00 12,37 4,90 26,89 155,00 34,00 47,69 33,99 19,02	0,07 0,83 0,00 0,50 0,01 0,01 0,01 0,00 0,00 0,00
00012895/S Insumo	761 ORSE 517 ORSE 518 ORSE 788 ORSE 729 ORSE 6192 ORSE 6192 ORSE 6193 ORSE 6194 ORSE 6211 ORSE 6212 ORSE 6213 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Exames admissionais/demissionais (checkup) Almoço (Participação do empregador) Pá quadrada Marreta 1 kg com cabo Cesta Básica Protetor solar fps 30 com 120ml Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) Protetor auricular Chave de fenda chata 30 cm Alicate volt-amperimetro Chave inglesa 12* Alicate com isolamento Lâmpada vapor mercúrio 400 w (philips ref. hpl - n400 ou similar)	Serviços Serviços Material	cj un un un un un par un un un un	0,0002342 0,0596023 0,0000585 0,0000293 0,0026347 0,0010539 0,0013466 0,0026347 0,0000585 0,0000585 0,0000585 0,0000585	300,00 14,00 36,90 37,80 190,00 18,00 12,37 4,90 26,89 155,00 34,00 47,69 33,99	0,07 0,83 0,00 0,50 0,01 0,01 0,01 0,00 0,00 0,00
00012895/S Insumo	761 ORSE 517 ORSE 158 ORSE 788 ORSE 729 ORSE 492 ORSE 699 ORSE ORSE NA 696 ORSE 241 ORSE 242 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Exames admissionais/demissionais (checkup) Almoço (Participação do empregador) Pá quadrada Marreta 1 kg com cabo Cesta Básica Protetor solar fps 30 com 120ml Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) Protetor auricular Chave de fenda chata 30 cm Alicate volt-amperimetro Chave inglesa 12" Alicate com isolamento	Serviços Serviços Material	cj un un un un un par un un un	0,0002342 0,0596023 0,0000585 0,0000293 0,0026347 0,0010539 0,0013466 0,0026347 0,0000585 0,0000585 0,0000293	300,00 14,00 36,90 37,80 190,00 18,00 12,37 4,90 26,89 155,00 34,00 47,69	0,07 0,83 0,00 0,00 0,50 0,01 0,01 0,00 0,00 0,00
00012895/S Insumo	761 ORSE 517 ORSE 158 ORSE 788 ORSE 729 ORSE 192 ORSE 199 ORSE ORSE ORSE NA 196 ORSE 579 ORSE 241 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Exames admissionais/demissionais (checkup) Almoço (Participação do empregador) Pá quadrada Marreta 1 kg com cabo Cesta Básica Protetor solar fps 30 com 120ml Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) Protetor auricular Chave de fenda chata 30 cm Alicate volt-amperimetro Chave inglesa 12*	Serviços Serviços Material	cj un un un un un par un un un	0,0002342 0,0596023 0,0000585 0,0000293 0,0026347 0,0010539 0,0013466 0,0026347 0,0000585 0,0000585	300,00 14,00 36,90 37,80 190,00 18,00 12,37 4,90 26,89 155,00 34,00	0,07 0,83 0,00 0,00 0,50 0,01 0,01 0,00 0,00
00012895/S Insumo	761 ORSE 517 ORSE 518 ORSE 788 ORSE 729 ORSE 6192 ORSE 6199 ORSE 0RSE NA 696 ORSE 6191 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Exames admissionais/demissionais (checkup) Almoço (Participação do empregador) Pá quadrada Marreta 1 kg com cabo Cesta Básica Protetor solar fps 30 com 120ml Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) Protetor auricular Chave de fenda chata 30 cm Alicate volt-amperimetro	Serviços Serviços Material	cj un un un un un par un un	0,0002342 0,0596023 0,0000585 0,0000293 0,0026347 0,0010539 0,0013466 0,0026347 0,0000585	300,00 F 14,00 F 36,90 F 37,80 F 190,00 F 12,37 F 4,90 F 26,89 F	0,07 0,83 0,00 0,00 0,50 0,01 0,01 0,00
00012895/S Insumo	761 ORSE 517 ORSE 158 ORSE 788 ORSE 729 ORSE 192 ORSE 192 ORSE 193 ORSE 0RSE NA 196 ORSE 579 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Exames admissionais/demissionais (checkup) Almoço (Participação do empregador) Pá quadrada Marreta 1 kg com cabo Cesta Básica Protetor solar fps 30 com 120ml Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) Protetor auricular Chave de fenda chata 30 cm	Serviços Serviços Material	cj un un un un un un un un un	0,0002342 0,0596023 0,0000585 0,0000293 0,0026347 0,0010539 0,0013466 0,0026347	300,00 F 14,00 F 36,90 F 37,80 F 190,00 F 12,37 F 4,90 F 26,89 F	0,07 0,83 0,00 0,00 0,50 0,01 0,01
00012895/S Insumo	761 ORSE 517 ORSE 158 ORSE 788 ORSE 729 ORSE 492 ORSE 599 ORSE ORSE NA 996 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Exames admissionais/demissionais (checkup) Almoço (Participação do empregador) Pá quadrada Marreta 1 kg com cabo Cesta Básica Protetor solar fps 30 com 120ml Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) Protetor auricular	Serviços Serviços Material	cj un un un un un par	0,0002342 0,0596023 0,0000585 0,0000293 0,0026347 0,0010539 0,0013466 0,0026347	300,00 F 14,00 F 36,90 F 37,80 F 190,00 F 12,37 F 4,90 F	0,07 0,83 0,00 0,00 0,50 0,01
00012895/S Insumo 10 Insumo 00012892/S	761 ORSE 517 ORSE 158 ORSE 788 ORSE 729 ORSE 192 ORSE 199 ORSE ORSE ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Exames admissionais/demissionais (checkup) Almoço (Participação do empregador) Pá quadrada Marreta 1 kg com cabo Cesta Básica Protetor solar fps 30 com 120ml Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Serviços Serviços Material Material Material Material Material Material Material Material	cj un un un un un	0,0002342 0,0596023 0,0000585 0,0000293 0,0026347 0,0010539 0,0013466	300,00 F 14,00 F 36,90 F 37,80 F 190,00 F 18,00 F	0,07 0,83 0,00 0,00 0,50 0,01
00012895/S Insumo	761 ORSE 517 ORSE 158 ORSE 788 ORSE 729 ORSE 492 ORSE 599 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Exames admissionais/demissionais (checkup) Almoço (Participação do empregador) Pá quadrada Marreta 1 kg com cabo Cesta Básica Protetor solar fps 30 com 120ml	Serviços Serviços Material Material Material Material Material Material	cj un un un un	0,0002342 0,0596023 0,0000585 0,0000293 0,0026347 0,0010539	300,00 F 14,00 F 36,90 F 37,80 F 190,00 F	0,07 0,83 0,00 0,00 0,50
00012895/S Insumo 10	761 ORSE 517 ORSE 58 ORSE 788 ORSE 729 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Exames admissionais/demissionais (checkup) Almoço (Participação do empregador) Pá quadrada Marreta 1 kg com cabo Cesta Básica	Serviços Serviços Material Material Material Material Material	cj un un un	0,0002342 0,0596023 0,0000585 0,0000293	300,00 F 14,00 F 36,90 F 37,80 F	0,07 0,83 0,00 0,00 0,50
00012895/S Insumo 10 Insumo 10 Insumo 10 Insumo 10 Insumo 10 Insumo 10 Insumo 4	761 ORSE 517 ORSE 158 ORSE 788 ORSE 729 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Exames admissionais/demissionais (checkup) Almoço (Participação do empregador) Pá quadrada Marreta 1 kg com cabo	Serviços Serviços Material Material Material	cj un un	0,0002342 0,0596023 0,0000585 0,0000293	300,00 14,00 36,90 37,80	0,07 0,83 0,00 0,00
00012895/S Insumo 10 Insumo 10 Insumo 10 Insumo 10 Insumo 10	761 ORSE 517 ORSE 158 ORSE 788 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Exames admissionais/demissionais (checkup) Almoço (Participação do empregador) Pá quadrada	Serviços Serviços Material Material	cj un un	0,0002342 0,0596023 0,0000585	300,00 F 14,00 F 36,90 F	0,07 0,83 0,00
00012895/S Insumo 10 Insumo 10 Insumo 10 Insumo 10	761 ORSE 517 ORSE 158 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Exames admissionais/demissionais (checkup) Almoço (Participação do empregador)	Serviços Serviços Material	cj un	0,0002342	300,00	0,07
00012895/S Insumo 10 Insumo 10 Insumo 10	761 ORSE 517 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços Serviços	cj	0,0002342	300,00	0,07
00012895/S Insumo 100 Insumo 100	761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços				
00012895/S Insumo 103				un	0,0596023	5,00	0,29
00012895/S							.,
		(classe b) Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0026347	12,54	0,03
00012894/S Insumo		Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular	Material	un	0,0003513	13,75	0,00
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001171	17,87	0,00
00012893/S		Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004684	6,70	0,00
00002711/S Insumo	NA ORSE	camara Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004391	66,00	0,02
Insumo	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com	Material	un	0,0000585	155,05	0,00
	728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000878	18,58	0,00
	378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0466923	4,50	0,21
	go Banco 941 ORSE	Descrição Fardamento com mangas curta	Tipo Material	Und un	Quant. 0,0008782	Valor Unit	Total 0,16
		Detalhamento de Cálcu					
00006111/S	NA	Datalla manta da Offici					
00002436/S Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2927419	14,58	4,26
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2927419	19,02	5,56
Insumo 1:	313 ORSE	Lâmpada vapor mercúrio 400 w (philips ref. hpl - n400 ou similar)	Material	un	0,9758132	33,99	33,16
Composição 10	552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2927419	3,66	1,07
	go Banco 549 ORSE	Descrição Encargos Complementares - Servente	Tipo Provisórios	Und h	Quant. 0,2927419	Valor Unit	Total 1,11
		Lâmpada a vapor de mercúrio 400 w (phillips ref hpl-n400 ou similar). Rev 01_06/2024	Luminárias Externas	un	1,0000000	45,12	
	go Banco 606 ORSE	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total 45,12
			Valor do BDI => 164,58	Quant. =>	Va	alor com BDI => Preço Total =>	708,11 14.162,20
	710 01102	Zampada kapor dedie dika proseder 180 H. (primpe 1811 deli 180 million)	MO sem LS => 26,60	LS =>		MO com LS =>	49,87
	397 ORSE 319 ORSE	Projetor para lámpada vapor mercúrio 250w e vapor de sódio 400w, completo (tecnolux - ref. bw -90 ou similar) Lámpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	Material Material	un	0,9893671	330,15 47,50	326,63 46,99
Insumo 00002436/S		Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,4840507	19,02	28,23
	ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	Material Mão do Obro	un	0,9893671	110,00	108,83
00006111/S		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4840507	14,58	21,64
	240 ORSE	Alicate com isolamento	Material Mão do Obro	un	0,0002968	47,69	0,01
	242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001484	34,00	0,00
	241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002968	155,00	0,04



	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
nsumo	I1778 SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM	Material		UN	1,0000000	114,88	114,
		CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00	LS => Quant. =>	\	MO com LS => /alor com BDI => Preço Total =>	0, 149, 2.993,
22		ELEMENTOS ESPORTIVOS:						40.783,
22.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tot
Composição	250610 SEDOP	Equipamento completo p/ quadra de esportes	0		cj	1,0000000	17.877,24	17.877,
Composição *	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	4,9767743	24,87	123,
Auxiliar Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	4,9767743	30,75	153,
Auxiliar								
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0		m³	0,5573988	91,00	50,
Composição Auxiliar	250594 SEDOP	Tabela em mad. lei p/ aro de basquete	0		un	1,9907098	1.840,89	3.664,
Composição 💆	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0		m³	0,7266090	100,92	73,
Auxiliar nsumo	D00153 SEDOP	Poste metálico p/ rede de vôlei	Material		un	1,9907098	1.912,10	3.806,
nsumo	D00154 SEDOP	Trave metálica p/ futebol de salão	Material			1,9907098	3.150,00	6.270,
iisuiiio					un			
nsumo	D00155 SEDOP	Suporte metálico p/ basquete c/ aro	Material		un	1,9907098	1.876,00	3.734,
			MO sem LS =>	330,46	LS =>		MO com LS =>	619,
			Valor do BDI => 5	5.413,22	Quant. =>		/alor com BDI => Preço Total =>	23.290, 23.290,
22.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tot
Composição	251530 SEDOP	Tela de nylon	0		m²	1,0000000	29,06	29,
· ·		·						12,
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3968493	30,75	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3968493	24,87	9,
nsumo	D00452 SEDOP	Ganchos e parafusos p/ tela de nylon	Material		CJ	0,9311340	2,63	2,
Insumo	D00501 SEDOP	Tela de nylon	Material		m²	0,9311340	4,90	4,
								4.4
			MO sem LS =>	7.60	LS =>	6.65	MO com LS =>	14.,
			MO sem LS => Valor do BDI =>	7,60 8,79	LS =>	. \	MO com LS => /alor com BDI =>	14,2 37,8
	1				LS => Quant. =>	. \		
	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>			369,00 Quant.	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit	37, 13.966, Tot
	Código Banco 251216 SEDOP	Descrição Cabo de aço 1/4*	Valor do BDI =>		Quant. => F	369,00	/alor com BDI => Preço Total =>	37, 13.966, Tot
Composição Composição	-	•	Valor do BDI =>		Quant. => V	369,00 Quant.	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit	37, 13.966, Tot
Composição Composição Auxiliar	251216 SEDOP	Cabo de aço 1/4"	Valor do BDI => Tipo 0		Quant. => V	369,00 Quant. 1,0000000	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 7,73	37, 13.966, Tot 7,
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	251216 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP	Cabo de aço 1/4" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Valor do BDI => Tipo 0 0 0		Quant. => VIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	369,00 Quant. 1,0000000 0,0243704 0,0487406	/alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 7,73 25,26 31,13	37, 13.966, Tot 7, 0,
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	251216 SEDOP 280007 SEDOP	Cabo de aço 1/4" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Valor do BDI => Tipo 0 0 Material	8,79	Quant. => F Und m h h m	369,00 Quant. 1,0000000 0,0243704 0,0487406 0,9748127	/alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 7,73 25,26 31,13 5,76	37, 13.966, Tol 7, 0,
22.3 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	251216 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP	Cabo de aço 1/4" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Valor do BDI => Tipo 0 0 0		Quant. => VIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	369,00 Quant. 1,0000000 0,0243704 0,0487406 0,9748127 0,66	/alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 7,73 25,26 31,13	37, 13.966, Tot 7, 0, 1, 5,
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	251216 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP	Cabo de aço 1/4" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Valor do BDI => Tipo 0 0 Material MO sem LS =>	0,74	Quant. => F Und m h h m	369,00 Quant. 1,0000000 0,0243704 0,0487406 0,9748127 0,66	/alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 7,73 25,26 31,13 5,76 MO com LS =>	37, 13.966, Tot 7, 0, 1, 5,
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar nsumo	251216 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP	Cabo de aço 1/4" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Valor do BDI => Tipo 0 0 Material MO sem LS =>	0,74	Quant. => F Und m h h LS =>	369,00 Quant. 1,0000000 0,0243704 0,0487406 0,9748127 0,66	/alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 7,73 25,26 31,13 5,76 MO com LS => /alor com BDI =>	37, 13.966, Tot 7, 0, 1, 5, 1, 10, 2.880,
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Auxili	251216 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP E00408 SEDOP	Cabo de aço 1/4" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cabo de aço 1/4"	Valor do BDI => Tipo 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI =>	0,74	Quant. => F Und m h h CS => Quant. => F	369,00 Quant. 1,0000000 0,0243704 0,0487406 0,9748127 0,66 286,00	/alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 7,73 25,26 31,13 5,76 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	37, 13.966, Tot 7, 0, 1, 5, 1, 10, 2.880,
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar nssumo 22.4 Composição Composição	251216 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP E00408 SEDOP Código Banco	Cabo de aço 1/4" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cabo de aço 1/4"	Valor do BDI => Tipo 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo	0,74	Quant. => F Und m h h CS => Quant. => F Und	369,00 Quant. 1,0000000 0,0243704 0,0487406 0,9748127 0,66 286,00 Quant.	/alor com BDI => Preço Total => Valor Unit 7,73 25,26 31,13 5,76 MO com LS => /alor com BDI => Preço Total => Valor Unit	37, 13.966, Tol 7, 0, 1, 5, 1, 10, 2.880,
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 22.4 Composição Composição Auxiliar	251216 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP E00408 SEDOP Código Banco 171159 SEDOP	Cabo de aço 1/4" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cabo de aço 1/4" Descrição Grampo fixador de cabo Z-01 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Valor do BDI => Tipo 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0	0,74	Quant. => V Und m h h LS => Quant. => V Und un h	369,00 Quant. 1,0000000 0,0243704 0,0487406 0,9748127 0,66 286,00 Quant. 1,0000000 0,0379973	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 7,73 25,26 31,13 5,76 MO com LS => Valor Com BDI => Preço Total => Valor Unit 6,05 25,26	37, 13.966, Tol 7, 0, 1, 5, 1, 10, 2.880, Tol 6,
Composição Composição Auxiliar Composição Composição Composição Composição Composição Composição Composição Auxiliar	251216 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP E00408 SEDOP Código Banco 171159 SEDOP 280007 SEDOP 280007 SEDOP	Cabo de aço 1/4" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cabo de aço 1/4" Descrição Grampo fixador de cabo Z-01 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Valor do BDI => Tipo 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0	0,74	Quant. => F Und m h h h CS => Quant. => F Und un h	369,00 Quant. 1,0000000 0,0243704 0,0487406 0,9748127 0,666 286,00 Quant. 1,0000000 0,0379973 0,0759945	Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 7,73 25,26 31,13 5,76 MO com LS ⇒ Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 6,05 25,26 31,13	37, 13.966, Tol 7, 0, 1, 5, 1, 10, 2.880, Tol 6, 0,
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	251216 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP E00408 SEDOP Código Banco 171159 SEDOP 280007 SEDOP	Cabo de aço 1/4" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cabo de aço 1/4" Descrição Grampo fixador de cabo Z-01 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Valor do BDI => Tipo 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material	0,74 2,34	Quant. => F Und m h h m LS => Quant. => F Und un h h un	369,00 Quant. 1,000000 0,0243704 0,0487406 0,9748127 0,66 286,00 Quant. 1,0000000 0,0379973 0,0759945 0,9499322	Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 7,73 25,26 31,13 5,76 MO com LS ⇒ Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 6,05 25,26 31,13 2,89	37, 13.966, To(7, 0, 1, 5, 1, 10, 2.880, To(6, 0, 2, 2,
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	251216 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP E00408 SEDOP Código Banco 171159 SEDOP 280007 SEDOP 280007 SEDOP	Cabo de aço 1/4" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cabo de aço 1/4" Descrição Grampo fixador de cabo Z-01 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Valor do BDI => Tipo 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material MO sem LS =>	0,74 2,34	Quant. => F Und m h h h CS => Quant. => F Und un h	369,00 Quant. 1,0000000 0,0243704 0,0487406 0,9748127 0,66 286,00 Quant. 1,0000000 0,0379973 0,0759945 0,9499322 1,03	Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 7,73 25,26 31,13 5,76 MO com LS ⇒ Valor Com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 6,05 25,26 31,13 2,89 MO com LS ⇒	37, 13.966, Tot 7, 0, 11, 5, 12, 2880, Tot 6, 0, 2, 2, 2, 2, 2,
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	251216 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP E00408 SEDOP Código Banco 171159 SEDOP 280007 SEDOP 280007 SEDOP	Cabo de aço 1/4" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cabo de aço 1/4" Descrição Grampo fixador de cabo Z-01 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Valor do BDI => Tipo 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material	0,74 2,34	Quant. => F Und m h h m LS => Quant. => F Und un h h un	369,00 Quant. 1,0000000 0,0243704 0,0487406 0,9748127 0,66 286,00 Quant. 1,0000000 0,0379973 0,0759945 0,9499322 1,03	Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 7,73 25,26 31,13 5,76 MO com LS ⇒ Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 6,05 25,26 31,13 2,89	37,
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	251216 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP E00408 SEDOP Código Banco 171159 SEDOP 280007 SEDOP 280007 SEDOP	Cabo de aço 1/4" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cabo de aço 1/4" Descrição Grampo fixador de cabo Z-01 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Valor do BDI => Tipo 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material MO sem LS =>	0,74 2,34	Quant. => F Und m h h m LS => Cuant. => F Und un h h LS =>	369,00 Quant. 1,0000000 0,0243704 0,0487406 0,9748127 0,66 286,00 Quant. 1,0000000 0,0379973 0,0759945 0,9499322 1,03	Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 7,73 25,26 31,13 5,76 MO com LS ⇒ Valor Com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 6,05 25,26 31,13 2,89 MO com LS ⇒ Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒	37,/13.966,/ Tot 7, 0,/ 11,/ 5,/ 11, 10,/ 2.880,/ Tot 6,/ 2,/ 2,/ 2,/ 2,/ 2,/ 2,/ 2,/ 2,/ 2,/ 2
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo 22.4 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Auxiliar Auxiliar Auxiliar Auxiliar Auxiliar Auxiliar Auxiliar Auxiliar	251216 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP E00408 SEDOP Código Banco 171159 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP E00554 SEDOP	Cabo de aço 1/4" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cabo de aço 1/4" Descrição Grampo fixador de cabo Z-01 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Grampo fixador de cabo Z-01	Valor do BDI => Tipo 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI =>	0,74 2,34	Quant. => F Und m h h h CS => Quant. => F Und un h un LS => Quant. => F	369,00 Quant. 1,0000000 0,0243704 0,0487406 0,9748127 0,66 286,00 Quant. 1,0000000 0,0379973 0,0759945 0,9499322 1,03	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 7,73 25,26 31,13 5,76 MO com LS => Valor Otal => Preço Total => Valor Unit 6,05 25,26 31,13 2,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	37, 13.966, Tol 7, 0, 1, 1, 0, 2.880, Tol 6, 0, 2, 2, 7, 646,
Composição Composição Composição Luxiliar Luxili	251216 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP E00408 SEDOP Código Banco 171159 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP E00554 SEDOP	Cabo de aço 1/4" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cabo de aço 1/4" Descrição Grampo fixador de cabo Z-01 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Grampo fixador de cabo Z-01 PLAYGROUND: Descrição	Valor do BDI => Tipo 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Material MO sem LS => Valor do BDI =>	0,74 2,34	Quant. => F Und m h h m LS => Quant. => F Und un h un LS => Quant. => F	369,00 Quant. 1,0000000 0,0243704 0,0487406 0,9748127 0,66 286,00 Quant. 1,0000000 0,0379973 0,0759945 0,9499322 1,03	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 7,73 25,26 31,13 5,76 MO com LS => Valor Com BDI => Preço Total => Valor Unit 6,05 25,26 31,13 2,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit Valor Unit	37, 13.966, Told 7, 0, 11, 10, 2,880, Told 6, 0, 2, 2, 2, 7, 646, 24.728, Told 7, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10
Composição Composição Auxiliar Composição Composição Composição Composição Composição	251216 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP E00408 SEDOP Código Banco 171159 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP E00554 SEDOP Código Banco 2440 ORSE	Cabo de aço 1/4" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cabo de aço 1/4" Descrição Grampo fixador de cabo Z-01 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Grampo fixador de cabo Z-01 PLAYGROUND: PLAYGROUND: Descrição Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	Valor do BDI => Tipo 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Urbanização de Parques e P	0,74 2,34	Quant. => F Und m h h h m LS => Quant. => F Und un h h un LS => Quant. => F	369,00 Quant. 1,0000000 0,0243704 0,0487406 0,9748127 0,66 286,00 Quant. 1,0000000 0,0379973 0,0759945 0,9499322 1,03 82,00 Quant. 1,0000000	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 7,73 25,26 31,13 5,76 MO com LS => Valor Unit 6,05 25,26 31,13 2,89 MO com LS => Valor Unit 6,05 25,26 31,13 2,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 1.290,00	37, 13.966, Total 7, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,
Composição Composição Auxiliar Composição Composição Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composiç	251216 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP E00408 SEDOP Código Banco 171159 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP E00554 SEDOP Código Banco 2440 ORSE Código Banco	Cabo de aço 1/4" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cabo de aço 1/4" Descrição Grampo fixador de cabo Z-01 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Grampo fixador de cabo Z-01 PLAYGROUND: Descrição Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar) Descrição	Valor do BDI => Tipo 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Urbanização de Parques e P	0,74 2,34	Quant. => F Und m h h m LS => Quant. => F Und un LS => Quant. => F Und un Und	369,00 Quant. 1,0000000 0,0243704 0,0487406 0,9748127 0,66 286,00 Quant. 1,0000000 0,0379973 0,0759945 0,9499322 1,03 82,00 Quant. 1,0000000 Quant.	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 7,73 25,26 31,13 5,76 MO com LS => Valor Com BDI => Preço Total => Valor Unit 6,05 25,26 31,13 2,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 1.290,00 Valor Unit	37 13.966 To 7 0 1 1 5 1 10 2.880 To 6 0 2 2 7 646 24.728 To 1.290
Composição Composição Auxiliar Composição Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composiç	251216 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP E00408 SEDOP Código Banco 171159 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP E00554 SEDOP Código Banco 2440 ORSE	Cabo de aço 1/4" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cabo de aço 1/4" Descrição Grampo fixador de cabo Z-01 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Grampo fixador de cabo Z-01 PLAYGROUND: PLAYGROUND: Descrição Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	Valor do BDI => Tipo 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Urbanização de Parques e P	0,74 2,34	Quant. => F Und m h h h m LS => Quant. => F Und un h h un LS => Quant. => F	369,00 Quant. 1,0000000 0,0243704 0,0487406 0,9748127 0,66 286,00 Quant. 1,0000000 0,0379973 0,0759945 0,9499322 1,03 82,00 Quant. 1,0000000	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 7,73 25,26 31,13 5,76 MO com LS => Valor Com BDI => Preço Total => Valor Unit 6,05 25,26 31,13 2,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 1.290,00 Valor Unit	37 13.966 To 7 0 1 1 5 1 10 2.880 To 6 0 2 2 7 646 24.728 To 1.290
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição	251216 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP E00408 SEDOP Código Banco 171159 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP E00554 SEDOP Código Banco 2440 ORSE Código Banco	Cabo de aço 1/4" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cabo de aço 1/4" Descrição Grampo fixador de cabo Z-01 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Grampo fixador de cabo Z-01 PLAYGROUND: Descrição Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar) Descrição	Valor do BDI => Tipo 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Urbanização de Parques e P Tipo Material	0,74 2,34	Quant. => F Und m h h m LS => Quant. => F Und un LS => Quant. => F Und un Und	369,00 Quant. 1,0000000 0,0243704 0,0487406 0,9748127 0,66 286,00 Quant. 1,0000000 0,0379973 0,0759945 0,9499322 1,03 82,00 Quant. 1,0000000 Quant.	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 7,73 25,26 31,13 5,76 MO com LS => Valor Com BDI => Preço Total => Valor Unit 6,05 25,26 31,13 2,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 1.290,00 Valor Unit	37 13.966 To 7 0 1 1 5 1 10 2.880 To 6 0 2 2 7 646 24.728 To 1.290
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Acomposição A	251216 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP E00408 SEDOP Código Banco 171159 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP E00554 SEDOP Código Banco 2440 ORSE Código Banco	Cabo de aço 1/4" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cabo de aço 1/4" Descrição Grampo fixador de cabo Z-01 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Grampo fixador de cabo Z-01 PLAYGROUND: Descrição Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar) Descrição Gangorra com 3 pranchas, em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	Valor do BDI => Tipo 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Urbanização de Parques e P Tipo Material	0,74 2,34	Quant. => F Und m h h m LS => Quant. => F Und un LS => Quant. => F Und un Und	369,00 Quant. 1,0000000 0,0243704 0,0487406 0,9748127 0,66 286,00 Quant. 1,0000000 0,0379973 0,0759945 0,9499322 1,03 82,00 Quant. 1,0000000 Quant.	Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 7,73 25,26 31,13 5,76 MO com LS => Valor Com BDI => Preço Total => Valor Unit 6,05 25,26 31,13 2,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 1.290,00 Valor Unit	37, 13.966, To(7, 0, 1, 5, 1, 10, 2.880, To(6, 24,728, To(1.290,
Composição Composição Auxiliar Composição Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composiç	251216 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP E00408 SEDOP Código Banco 171159 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP E00554 SEDOP Código Banco 2440 ORSE Código Banco 1043 ORSE	Cabo de aço 1/4" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cabo de aço 1/4" Descrição Grampo fixador de cabo Z-01 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Grampo fixador de cabo Z-01 PLAYGROUND: Descrição Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar) Descrição Gangorra com 3 pranchas, em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	Valor do BDI => Tipo 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Urbanização de Parques e P Tipo Material MO SE	0,74 2,34	Quant. => F Und m h h h m LS => Quant. => F Und un h un LS => Quant. => F Und un Und un	369,00 Quant. 1,0000000 0,0243704 0,0487406 0,9748127 0,66 286,00 Quant. 1,0000000 0,0379973 0,0759945 0,9499322 1,03 82,00 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 0,3233083	Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 7,73 25,26 31,13 5,76 MO com LS ⇒ Valor Com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 6,05 25,26 31,13 2,89 MO com LS ⇒ Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 1.290,00 Valor Unit 3.990,00 Valor Unit	37, 13.966, Tot 7, 0, 11, 10, 2.880, Tot 6, 0, 2, 2, 7, 646, 646,
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Auxili	251216 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP E00408 SEDOP Código Banco 171159 SEDOP 280007 SEDOP 280014 SEDOP E00554 SEDOP Código Banco 2440 ORSE Código Banco 1043 ORSE Código Banco	Cabo de aço 1/4" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Cabo de aço 1/4" Descrição Grampo fixador de cabo Z-01 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Grampo fixador de cabo Z-01 PLAYGROUND: Descrição Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar) Descrição Gangorra com 3 pranchas, em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar Detalhamento de Cálcu Descrição	Valor do BDI => Tipo 0 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Urbanização de Parques e P Tipo Material Io ORSE	0,74 2,34	Quant. => ** Und m h h h m LS => Quant. => ** Und un h un LS => Quant. => ** Und un Und un Und un	369,00 Quant. 1,0000000 0,0243704 0,0487406 0,9748127 0,66 286,00 Quant. 1,0000000 0,0379973 0,0759945 0,9499322 1,03 82,00 Quant. 1,0000000 Quant. 0,3233083	Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 7,73 25,26 31,13 5,76 MO com LS ⇒ Valor Com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 6,05 25,26 31,13 2,89 MO com LS ⇒ Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 1.290,00 Valor Unit 3.990,00 Valor Unit	37, 13.966, Tot 7, 0, 11, 10, 0, 2.880, Tot 6, 0, 2, 2, 7, 646, 24.728, Tot 1.290, Tot 1.290, Tot 1.290, Tot



23.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9160	ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	1.890,52	1.890,52
			e assento em chapa gaivanizada e=1/4 , sergipark ou similar					
ltem	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Area Urbana	m³	0,0873599	55,31	4,83
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4853329	19,02	9,23
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4853329	3,67	1,78
Insumo	9455	ORSE	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2*e assento em chapa galvanizada e=1/4*, sergipark ou similar	Material	un	0,4853329	3.770,00	1.829,70
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0873599	515,64	45,04
			Detalhamento de Cálcu	ilo ORSE				
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019074	193,44	0,36
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1057259	4,50	0,47
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002359	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com	Material	un	0,0001572	155,05	0,02
	00002711/SINA		camara	Material		0,0010173	66,00	0,06
Insumo	00012893/SINA		Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado		par			
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0010173	6,70	0,00
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002543	17,87	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular	Material	un	0,0007629	13,75	0,01
Insumo	00012895/SINA 10362	ORSE	(classe b) Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057221	12,54	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1294460	5,00	0,64
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005086	300,00	0,15
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1294460	14,00	1,81
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001572	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000786	37,80	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057221	190,00	1,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0022888	18,00	0,04
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029246	12,37	0,03
Insumo	00012892/SINA 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057221	4,90	0,02
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7862391	14,58	11,46
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4853329	19,02	9,23
	00004750/SINA	ORSE	` '					
Insumo			Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002427	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001941	18,80	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000485	25,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000971	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000971	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001941	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003397	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003397	10,22	0,00
Insumo		ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000485	28,00	0,00
Insumo		ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000971	44,00	0,00
Insumo		ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000485	327,80	0,01
Insumo	9455	ORSE	Brinquedo gira-gira (carrossel <i>a</i> =1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	Material	un	0,4853329	3.770,00	1.829,70
Insumo	0000/=:::::::::::::::::::::::::::::::::	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0547747	138,48	7,58
Insumo	00004718/SINA	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0182582	137,75	2,51
Insumo	00004721/SINA	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0823804	101,30	8,34
Insumo	00000367/SINA		Cimento portland composto cp ii-32	Material		22,2767745	0,76	16,93
iii Sui IIU	00001379/SINA		опполю ронали сотпрозго ср п-ог		kg			
				MO sem LS => 11,03 Valor do BDI => 572,44	LS =>		MO com LS => lor com BDI =>	20,69 2.462,96
					Quant. =>		Preço Total =>	4.925,92



23.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7783	ORSE	Brinquedo em madeira roliça para parque com duas escorregadeira de madeira	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	4.954,72	4.954,72
Item	Código	Banco	conforme projeto Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/01514	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	9,6320181	19,02	183,22
Composição	00004750/SINA 10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	9,6320181	3,67	35,34
Insumo	2452	ORSE	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m,	Equipamento	h	4,8160090	48,65	234,29
nsumo	1685	ORSE	potência 160 cv Parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	Material	un	7,2240136	24,00	173,37
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,3612007	55,31	19,97
Insumo		ORSE	1,50m Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	9,6320181	14,58	140,47
Composição	00006111/SINA 10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	9,6320181	3,80	36,60
Composição		ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos	m³	0,3612007	565,99	204,43
				para Fundações	m³			4,13
Composição	2509	ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	Carga de Material		0,3756487	11,00	
Insumo	00004115/SINA	ORSE	Madeira rolica tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da regiao	Material	m	14,4480271	29,75	429,82
Insumo	2311	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 21,3mm (1/2"), e = $2,25$ mm, I = 6000 mm NBR 5580	Material	m	4,2140079	20,25	85,33
Composição	2308	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	16,0794502	20,62	331,55
Insumo	930	ORSE	Madeira roliça sem tratamento - eucalipto d = 12 a 15 cm	Material	m	24,0559652	4,35	104,64
Insumo		ORSE	Escorregadeira em madeira com 2,50m de pista, Sergipark ou similar	Material	un	1,2040023	2.465,00	2.967.86
irisuriio	2391	OKSE	Esconegadena em madena com 2,50m de pista, Sergipark du similar	Material	un	1,2040023	2.405,00	2.907,00
			Detalhamento de Cálcu	ilo ORSE				
ltem	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	9,7620504	19,02	185,69
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0266255	66,00	1,75
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1498416	12,54	1,87
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0080969	12,00	0,09
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0199789	13,75	0,27
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	3,3897494	5,00	16,94
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0039048	18,80	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	3,3897494	14,00	47,45
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	2,6629930	4,50	11,98
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0499472	193,44	9,66
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0765857	12,37	0,94
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0599366	18,00	1,07
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0009762	25,95	0,02
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0066596	17,87	0,11
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0019524	13,52	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0019524	15,40	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0039048	18,75	0,07
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0068334	11,60	0,07
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0068334	10,22	0,06
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0009762	28,00	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0019524	44,00	0,08
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0009762	327,80	0,32
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1498416	4,90	0,73
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0133193	300,00	3,99
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1498416	190,00	28,46
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0266255	6,70	0,17
Insumo		ORSE	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m,	Equipamento	h	4,8160090	48,65	234,29
			potência 160 cv					
Insumo		ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	Material	un	7,2240136	24,00	173,37
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0050728	18,58	0,09
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0033818	155,05	0,52
ii loui i lo	00002711/SINA							



Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0016909	37,80	0,06
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	16,9092488	14,58	246,60
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0650161	19,02	1,23
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000260	48,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000130	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000130	617,95	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000260	15,15	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000260	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000130	246,00	0,00
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1300323	19,02	2,47
Insumo	00001213/SINA 10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000130	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000130	39,00	0,00
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2264728	138,48	31,36
Insumo	00004718/SINA	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0754909	137,75	10,39
Insumo	00004721/SINA	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,3406123	101,30	34,50
Insumo	00000367/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	92,1061785	0,76	70,00
	00001379/SINA	ORSE		Material		14,4480271	29,75	429,82
Insumo	00004115/SINA		Madeira rolica tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da regiao		m			
Insumo	2311	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 21,3mm (1/2"), e = 2,25mm, I = 6000mm NBR 5580	Material	m	4,2140079	20,25	85,33
Insumo		ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	6,4317801	0,89	5,72
Insumo		ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	6,4317801	19,02	122,34
Insumo	00004783/SINA 2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	I	2,8943010	41,64	120,51
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0147931	17,50	0,25
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0289430	26,90	0,77
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0025727	16,82	0,04
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0289430	11,98	0,34
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0006432	269,00	0,17
Insumo		ORSE	Madeira roliça sem tratamento - eucalipto d = 12 a 15 cm	Material	m	24,0559652	4,35	104,64
Insumo		ORSE	Escorregadeira em madeira com 2,50m de pista, Sergipark ou similar	Material	un	1,2040023	2.465,00	2.967,86
Indumo	2001	01102	2000 egadara diri madara dari 2,000 da piota, darigipan da dirina	MO sem LS => 297,80	LS =>		MO com LS =>	558,33
				Valor do BDI => 1.500,28		V	alor com BDI =>	6.455,00
/	2/11			I=-	Quant. =>		Preço Total =>	12.910,00
23.4 Composição	Código 9165	ORSE	Descrição Brinquedo - Labirinto (trepa-trepa) em tubo ferro galv d=1 1/2* na horizontal e d=1 1/2* na vertical. Dim:1,54x1,54x2,04m, ref: Sergipark ou similar	Tipo Urbanização de Parques e Praças	Und Un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4.000,52	Total 4.000,52
Itom	Cádina	Danas	Dogariaão	Tino	Und	Ouent	Valor Unit	Total
Item Composição	Código 2497	ORSE	Descrição Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até	Tipo Escavação Manual em Área Urbana	Und m³	Quant. 0,1797802	55,31	Total 9,94
Composição	124	ORSE	1,50m Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e	Concreto Simples	m³	0,1797802	515,64	92,70
Composição	10550	ORSE	adensamento Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,9987792	3,67	3,66
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,9987792	19,02	18,99
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Labirinto (trepa-trepa) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/tubo fº galv. 1 1/2"	Material	un	0,9987792	3.880,00	3.875,26
			horizontal e 1 1/2" vertical Sergipark ou similar			,,,,,,		, .
			Detalhamento de Cálcu	lo ORSE				
Item	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0039252	193,44	0,75
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2175760	4,50	0,97
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004854	18,58	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* I / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003236	155,05	0,05
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020934	66,00	0,13
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020934	6,70	0,01
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005234	17,87	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular	Material	un	0,0015701	13,75	0,02
	00012895/SINA		(classe b)					



	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0117756	12,54	0,1
Insumo	10761		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,2663903		1,3
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0010467	300,00	0,3
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,2663903	14,00	3,7
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material		un	0.0003236		0,0
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001618		0,0
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0117756		2,2
Insumo		ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0047102		0,0
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0060186		0,07
Insumo	00012892/SINA 10596		Protetor auricular	Material		un	0,0117756		0,08
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,6180218		23,5
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,1127222		15,6
	00004718/SINA								
Insumo	00004721/SINA	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,0375741	137,75	5,1
Insumo	00000367/SINA	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,1695327	101,30	17,17
Insumo	00001379/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	45,8439510	0,76	34,84
Insumo		ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0004994	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0003995	18,80	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0000999	25,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0001998	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0001998	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0003995	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0006991	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0006991	10,22	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0000999	28,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0001998	44,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0000999	327,80	0,03
Insumo									
		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,9987792	19,02	18,99
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista) Labirinto (trepa-trepa) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/tubo fº galv. 1 1/2" horizontal e 1 1/2" vertical Sergipark ou similar	Mão de Obra Material		un	0,9987792		
Insumo	00004750/SINA		Labirinto (trepa-trepa) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/tubo fº galv. 1 1/2"		22,71 1.211,35	un LS =>	0,9987792	3.880,00 MO com LS => Valor com BDI =>	18,99 3.875,26 42,58 5.211,87 5.211.87
Insumo	00004750/SINA		Labirinto (trepa-trepa) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/tubo fº galv. 1 1/2"	Material MO sem LS =>		un	0,9987792	3.880,00 MO com LS =>	3.875,26 42,58 5.211,87 5.211,8 7
	00004750/SINA		Labirinto (trepa-trepa) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/tubo f ^o galv. 1 1/2" horizontal e 1 1/2" vertical Sergipark ou similar	Material MO sem LS =>		un LS =>	0,9987792	3.880,00 MO com LS => Valor com BDI =>	3.875,26 42,58 5.211,87 5.211,8 7 91.900,98
⁷ 24 24.1	00004750/SINA 9454	ORSE	Labirinto (trepa-trepa) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/tubo f² galv. 1 1/2" horizontal e 1 1/2" vertical Sergipark ou similar ARQUIBANCADA MOVIMENTO DE TERRA:	Material MO sem LS => Valor do BDI =>		un LS => Quant. => P	0,9987792 19,87 1,00	3.880,00 MO com LS => Valor com BDI =>	3.875,26 42,58 5.211,87 5.211,87 91.900,98
7 24	00004750/SINA 9454	ORSE	Labirinto (trepa-trepa) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/tubo fº galv. 1 1/2" horizontal e 1 1/2" vertical Sergipark ou similar ARQUIBANCADA	Material MO sem LS =>		un LS =>	0,9987792	3.880,00 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	3.875,26 42,56 5.211,87 5.211,87 91,900,98 21,779,02
⁷ 24 24.1 24.1.1	00004750/SINA 9454 Código 030010	ORSE	Labirinto (trepa-trepa) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/tubo fº galv. 1 1/2" horizontal e 1 1/2" vertical Sergipark ou similar ARQUIBANCADA MOVIMENTO DE TERRA: Descrição	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo		un LS => Quant. => Und	0,9987792 19,87 1,00 Quant.	3.880,00 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit	3.875,26 42,58
24.1 24.1.1 Composição	00004750/SINA 9454 Código 030010	Banco SEDOP	Labirinto (trepa-trepa) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/tubo fº galv. 1 1/2" horizontal e 1 1/2" vertical Sergipark ou similar ARQUIBANCADA MOVIMENTO DE TERRA: Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 MO sem LS =>	1.211,35	un LS => Quant. => Und m³	0,9987792 19,87 1,00 Quant. 1,0000000 3,6560868 25,83	3.880,00 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 91,00 24,89 MO com LS =>	3.875,26 42,56 5.211,87 5.211,87 91,900,96 21,779,02 Tota 91,00 91,00 55,36
24.1 24.1.1 Composição	00004750/SINA 9454 Código 030010	Banco SEDOP	Labirinto (trepa-trepa) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/tubo fº galv. 1 1/2" horizontal e 1 1/2" vertical Sergipark ou similar ARQUIBANCADA MOVIMENTO DE TERRA: Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0	1.211,35	Und m³ h	0,9987792 19,87 1,00 Quant. 1,0000000 3,6560868 25,83	3.880,00 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 91,00 24,89	3.875,26 42,54 5.211,87 5.211,87 91.900,98 21.779,02 Tota 91,00 91,00 55,38 118,58
24.1 24.1.1 Composição	00004750/SINA 9454 Código 030010	Banco SEDOP SEDOP	Labirinto (trepa-trepa) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/tubo fº galv. 1 1/2" horizontal e 1 1/2" vertical Sergipark ou similar ARQUIBANCADA MOVIMENTO DE TERRA: Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 MO sem LS =>	1.211,35	un LS => Quant. => Und m³ h	0,9987792 19,87 1,00 Quant. 1,0000000 3,6560868 25,83	3.880,00 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 91,00 24,89 MO com LS => Valor com BDI =>	3.875,26 42,54 5.211,87 5.211,87 91.900,98 21.779,02 Tota 91,00 91,00 55,38 118,55 1.244,77
724 24.1 24.1.1 Composição Composição Auxiliar	00004750/SINA 9454 Código 030010 280026	Banco SEDOP SEDOP	Labirinto (trepa-trepa) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/tubo P galv. 1 1/2" horizontal e 1 1/2" vertical Sergipark ou similar ARQUIBANCADA MOVIMENTO DE TERRA: Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 MO sem LS => Valor do BDI =>	1.211,35	Und By Comparison of the com	0,9987792 19,87 1,00 Quant. 1,000000 3,6560868 25,83	3.880,00 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 91,00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	3.875,26 42,56 5.211,87 5.211,87 91.900,96 21.779,02 Tota 91,00 91,00 55,36 11.855 1.244,77
24.1.1 Composição Composição Auxiliar 24.1.2 Composição Composição Composição	Código Código O30254	Banco SEDOP SEDOP	Labirinto (trepa-trepa) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/tubo P galv. 1 1/2" horizontal e 1 1/2" vertical Sergipark ou similar ARQUIBANCADA MOVIMENTO DE TERRA: Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 MO sem LS => Valor do BDI =>	1.211,35	Und By Cuant. => Fy Und Cuant. => Fy Und Cuant. => Fy Und	0,9987792 19,87 1,00 Quant. 1,000000 3,6560868 25,83 10,50 Quant.	3.880,00 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 91,00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit	3.875,26 42,58 5.211,87 5.211,87 91,900,98 21,779,02 Total
24.1.2 24.1.1 Composição Composição Auxiliar 24.1.2 Composição	Código Código O30254	Banco SEDOP SEDOP SEDOP	Labirinto (trepa-trepa) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/tubo P galv. 1 1/2" horizontal e 1 1/2" vertical Sergipark ou similar ARQUIBANCADA MOVIMENTO DE TERRA: Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Reaterro compactado	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Tipo 0	1.211,35	Und LS => Quant. => Und m³ h LS => Quant. => Und m³	0,9987792 19,87 1,00 Quant. 1,0000000 3,6560868 25,83 10,50 Quant. 1,0000000	3.880,00 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 91,00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69	3.875,26 42,56 5.211,87 5.211,87 91.900,96 21.7779,02 Tota 91,00 55,36 118,56 1.244,77 Tota 18,66 17,16
24.1.2 24.1.2 24.1.2 Composição Auxiliar 24.1.2 Composição Composição Auxiliar	Código	Banco SEDOP SEDOP SEDOP	Labirinto (trepa-trepa) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/tubo f² galv. 1 1/2² horizontal e 1 1/2² vertical Sergipark ou similar ARQUIBANCADA MOVIMENTO DE TERRA: Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Reaterro compactado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Equipamento MO sem LS =>	1.211,35 29,52 27,55	Und m³ h LS => Quant. => F Und m³ h h h h h h	0,9987792 19,87 1,00 Quant. 1,0000000 3,6560868 25,83 10,50 Quant. 1,0000000 0,6908576 0,2763430 4,88	3.880,00 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 91,00 24,89 MO com LS => Valor Com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69 24,89 5,45 MO com LS =>	3.875,26 42,56 5.211,87 5.211,87 91.900,96 21.779,02 Tota 91,00 91,00 55,36 118,56 1.244,77 Tota 18,66 17,16 1,50 10,46
24.1.2 24.1.2 24.1.2 Composição Auxiliar 24.1.2 Composição Composição Auxiliar	Código	Banco SEDOP SEDOP SEDOP	Labirinto (trepa-trepa) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/tubo f² galv. 1 1/2² horizontal e 1 1/2² vertical Sergipark ou similar ARQUIBANCADA MOVIMENTO DE TERRA: Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Reaterro compactado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Equipamento	29,52 27,55	Und LS => Quant. => Und m³ h LS => Quant. => Und h h	0,9987792 19,87 1,00 Quant. 1,000000 3,6560868 25,83 10,50 Quant. 1,0000000 0,6908576 0,2763430 4,88	3.880,00 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 91,00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69 24,89 5,45	3.875,26 42,56 5.211,87 5.211,87 91.900,96 21.779,02 Tota 91,00 91,00 91,00 118,56 1.244,77 Tota 18,66 17,16 1,56 10,44 24,3
24.1.2 24.1.2 24.1.2 Composição Auxiliar 24.1.2 Composição Composição Auxiliar	Código	Banco SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Labirinto (trepa-trepa) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/tubo f² galv. 1 1/2² horizontal e 1 1/2² vertical Sergipark ou similar ARQUIBANCADA MOVIMENTO DE TERRA: Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Reaterro compactado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Equipamento MO sem LS =>	1.211,35 29,52 27,55	Und m³ h LS => Quant. => Und m³ h LS =>	0,9987792 19,87 1,00 Quant. 1,000000 3,6560868 25,83 10,50 Quant. 1,0000000 0,6908576 0,2763430 4,88	3.880,00 MO com LS => Valor com BDl => Preço Total => Valor Unit 91,00 24,89 MO com LS => Valor com BDl => Preço Total => Valor Unit 18,69 24,89 5,45 MO com LS => Valor com BDl => Valor Unit	3.875,26 42,56 5.211,87 91.900,96 21.779,07 Tota 91,00 91,00 55,38 118,56 1.244,77 Tota 18,66 17,16 1,50 10,46 24,34 195,93
24.1.2 24.1.2 Composição Auxiliar 24.1.2 Composição Auxiliar Auxiliar Auxiliar	Código Código O300254 M00006 Código Código	Banco SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Labirinto (trepa-trepa) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/tubo P galv. 1 1/2" horizontal e 1 1/2" vertical Sergipark ou similar ARQUIBANCADA MOVIMENTO DE TERRA: Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Reaterro compactado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Compactador de solo CM-13	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Equipamento MO sem LS => Valor do BDI =>	1.211,35 29,52 27,55	Und m³ h LS => Quant. => Und m³ h LS => Quant. => Und m³ h h	0,9987792 19,87 1,00 Quant. 1,0000000 3,6560868 25,83 10,50 Quant. 1,0000000 0,6908576 0,2763430 4,88 8,05	3.880,00 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 91,00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69 24,89 5,45 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	3.875,26 42,51 5.211,8: 5.211,8: 91,900,96 21,779,06 Tota 91,00 91,00 55,36 11,244,7: Tota 18,66 17,19 1,56 10,44 24,3 195,9:
24.1.1 24.1.1 Composição Composição Auxiliar 24.1.2 Composição Auxiliar Insumo	Código Código Código Código Código Código Código Código Código	Banco SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Labirinto (trepa-trepa) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/tubo P galv. 1 1/2" horizontal e 1 1/2" vertical Sergipark ou similar ARQUIBANCADA MOVIMENTO DE TERRA: Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Reaterro compactado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Compactador de solo CM-13	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Equipamento MO sem LS => Valor do BDI =>	1.211,35 29,52 27,55	Und By Characteristics and the control of the cont	0,9987792 19,87 1,00 Quant. 1,000000 3,6560868 25,83 10,50 Quant. 1,0000000 0,6908576 0,2763430 4,88 8,05 Quant.	3.880,00 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 91,00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69 24,89 5,45 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69 24,89 5,45 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit	3.875,2i 42,5i 5.211,8 5.211,8 91.900,9i 21.779,0i 7 tota 91,0i 91,0i 55,3i 118,5i 1.244,7 T tota 18,6i 17,1i 1,5i 10,4i 24,3 195,9i T tota 194,8i
24.1.2 Composição Auxiliar 24.1.2 Composição Auxiliar 24.1.2 Composição Auxiliar 24.1.3 Composição	Código	Banco SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP SEDOP	Labirinto (trepa-trepa) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/tubo P galv. 1 1/2" horizontal e 1 1/2" vertical Sergipark ou similar ARQUIBANCADA MOVIMENTO DE TERRA: Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Reaterro compactado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Compactador de solo CM-13	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Equipamento MO sem LS => Valor do BDI =>	1.211,35 29,52 27,55	Und Marian LS => Quant. => Und Marian LS => Quant. => Und Marian h h LS => Quant. => Und marian h h h LS =>	0,9987792 19,87 1,00 Quant. 1,000000 3,6560868 25,83 10,50 Quant. 1,0000000 0,6908576 0,2763430 4,88 8,05 Quant. 1,0000000	3.880,00 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 91,00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69 24,89 5,45 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69 19,488	3.875.21 42,51 5.211,8 5.211,8 91.900,9 21.779,0 91,0 91,0 1.244,7 Tota 18,6 17,1; 1,5; 10,44,3 195,9; Tota
24.1.2 24.1.2 24.1.2 Composição Auxiliar 24.1.2 Composição Auxiliar 24.1.3 Composição Auxiliar Auxiliar Auxiliar	Código	Banco SEDOP	Labirinto (trepa-trepa) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/tubo P galv. 1 1/2" horizontal e 1 1/2" vertical Sergipark ou similar ARQUIBANCADA MOVIMENTO DE TERRA: Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Reaterro compactado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Compactador de solo CM-13 Descrição Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Tipo 0 Tipo 0 Tipo 0 0 Tipo 0 0	1.211,35 29,52 27,55	Und m³ h LS => Quant. => Und m³ h LS => Quant. => Und m³ h h h h h h h h	0,9987792 19,87 1,00 Quant. 1,0000000 3,6560868 25,83 10,50 Quant. 1,0000000 0,6908576 0,2763430 4,88 8,05 Quant. 1,0000000	3.880,00 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 91,00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69 24,89 5,45 MO com LS => Valor Unit 18,69 1,489 Valor Com BDI => Preço Total => Valor Unit 194,88 24,89	3.875,26 42,51 5.211,8; 5.211,8; 91,900,9i 21,779,0; Tota 91,00 91,00 55,3; 118,5; 1.244,7; Tota 18,66 17,19 1,50 10,44 24,3; 195,9; Tota 194,8i 72,26
24.1.2 Composição Auxiliar 24.1.2 Composição Auxiliar 24.1.2 Composição Auxiliar Insumo	Código Joooot	Banco SEDOP	Labirinto (trepa-trepa) em ferro galv. (1,54x1,54x2,04m) c/tubo P galv. 1 1/2" horizontal e 1 1/2" vertical Sergipark ou similar ARQUIBANCADA MOVIMENTO DE TERRA: Descrição Escavação manual de ate 1.50m de profundidade SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Reaterro compactado SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Compactador de solo CM-13 Descrição Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo 0 Equipamento MO sem LS => Valor do BDI =>	1.211,35 29,52 27,55	Und LS => Quant. => Und m³ h LS => Quant. => Und m³ h h LS => Und m³ h h h h h h h h h h h h h	0,9987792 19,87 1,00 Quant. 1,000000 3,6560868 25,83 10,50 Quant. 1,0000000 0,6908576 0,2763430 4,88 8,05 Quant. 1,0000000 2,9044709 1,2101962 0,2904471	3.880,00 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 91,00 24,89 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 18,69 24,89 5,45 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 194,88 24,89 100,00	3.875,26 42,56 5.211,87 5.211,87 91.900,96 21.779,02 Total 91,00 91,00 55,36 118,55 1.244,77 Total 18,66



			ALVENARIA:						17.297,2
24.2.1	Código B	anco	Descrição	Tipo	1	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	060045 SI		Alvenaria tijolo de barro a singelo	0		m²	1,0000000	151,49	151,49
Composição F	110764 SI	EDOB	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0282754	575,75	16,27
Auxiliar									
Composição Auxiliar	280026 SI	EDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0367675	24,89	25,80
Composição Auxiliar	280023 SI	EDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,0735349	30,75	63,7
Insumo	D00036 SI	EDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material		un	53,7234046	0,85	45,6
				MO sem LS =>	32,95	LS =>	28,83	MO com LS =>	61,78
				Valor do BDI =>	45,87	Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	197,30 12.700,1
24.2.2	Código B	anco	Descrição	Tipo	1	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	87894 SI		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E	REVE - REVESTIME	NTO F	m²	1,0000000	7,53	7,53
Composição	0,00		ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	TRATAMENTO DE S			1,000000	7,00	7,00
Composição Auxiliar	87313 SI	INAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF, 08/2019	SEDI - SERVIÇOS I	DIVERSOS	m³	0,0036136	718,71	2,59
Composição *	88316 SI	INAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS E	DIVERSOS	Н	0,0454161	23,48	1,0
Auxiliar Composição	88309 SI	INAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS E	OIVERSOS	Н	0,1361536	28,51	3,88
Auxiliar				MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,59		3,40
				Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	9,81
						Quant. =>	64,35	Preço Total =>	631,27
24.2.3	Código B		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	110763 SI	EDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0		m²	1,0000000	47,31	47,31
Composição	280023 SI	EDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6241024	30,75	19,19
Auxiliar Composição	280004 SI	EDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4843780	24,87	12,04
Auxiliar Composição	110764 SI	EDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0279449	575,75	16,08
Auxiliar				MO sem LS =>	12,28	LS =>	10,75	MO com LS =>	23,03
				Valor do BDI =>	14,32	_		Valor com BDI =>	61,63
						Quant. =>	64,35	Preço Total =>	3.965,89
24.3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS:						44.174,64
24.3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS:						28.344,59
24.3.1.1	Código B	anco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	96619 SI	INAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕE ESTRUTURAS	SE	m²	1,0000000	51,98	51,98
Composição Auxiliar	94968 SI	INAPI	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 65/2021		SE	m³	0,0684339	578,03	39,55
Auxiliar Composição	94968 SI 88309 SI					m³	0,0684339	578,03 28,51	
Auxiliar		INAPI	CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	ESTRUTURAS	DIVERSOS				9,58
Auxiliar Composição Auxiliar	88309 SI	INAPI	CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS E SEDI - SERVIÇOS E	DIVERSOS	н	0,3362683	28,51 23,48	9,58 2,85
Auxiliar Composição Auxiliar Composição	88309 SI	INAPI	CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS E	DIVERSOS	H H LS =>	0,3362683 0,1216437 5,29	28,51 23,48 MO com LS => Valor com BDI =>	9,58 2,85 11,33 67,71
Auxiliar Composição Auxiliar Composição	88309 SI	INAPI	CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS E SEDI - SERVIÇOS E MO sem LS =>	DIVERSOS DIVERSOS 6,04	н	0,3362683 0,1216437 5,29	28,51 23,48 MO com LS =>	9,58 2,85 11,33 67,71
Auxiliar Composição Auxiliar Composição	88309 SI	INAPI INAPI	CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS E SEDI - SERVIÇOS E MO sem LS =>	DIVERSOS DIVERSOS 6,04	H H LS =>	0,3362683 0,1216437 5,29	28,51 23,48 MO com LS => Valor com BDI =>	9,58 2,85 11,33 67,71 947,9 4
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88309 SI 88316 SI	INAPI	CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS E SEDI - SERVIÇOS E MO sem LS => Valor do BDI =>	DIVERSOS 6,04 15,73	H H LS =>	0,3362683 0,1216437 5,29	28,51 23,48 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	9,58 2,88 11,33 67,71 947,94
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Composição	88309 SI 88316 SI Código B	INAPI INAPI INAPI INAPI	CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA,	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS E SEDI - SERVIÇOS E MO sem LS => Valor do BDI => Tipo FUES - FUNDAÇÕE	DIVERSOS 6,04 15,73	H H LS => Quant. =>	0,3362683 0,1216437 5,29 14,00 Quant.	28,51 23,48 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit	9,58 2,88 11,33 67,7 947,94 Tota
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar 24.3.1.2 Composição	88309 SI 88316 SI Código B 96535 SI	INAPI INAPI INAPI INAPI	CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS I SEDI - SERVIÇOS I MO sem LS => Valor do BDI => Tipo FUES - FUNDAÇÕE ESTRUTURAS	DIVERSOS 6,04 15,73 S E DIVERSOS DRÁRIOS DE	H LS => Quant. => Und m²	0,3362683 0,1216437 5,29 14,00 Quant.	28,51 23,48 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 134,08	9,5i 2,8i 11,3: 67,7' 947,9i Tota 134,0i 65,98
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar 24.3.1.2 Composição Composição Auxiliar	88309 SI 88316 SI Código B 96535 SI 88262 SI	INAPI INAPI INAPI INAPI	CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS E MO sem LS => Valor do BDI => Tipo FUES - FUNDAÇÕE ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS E CHOR - CUSTOS HI	DIVERSOS 6,04 15,73 S E DIVERSOS DRÁRIOS DE PAMENTOS DRÁRIOS DE	H H LS => Quant. => Und m² H	0,3362683 0,1216437 5,29 14,00 Quant. 1,0000000	28,51 23,48 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 134,08	9,5i 2,8i 11,3i 67,7' 947,9i Tota 134,0i 65,9i 2,0'
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar 24.3.1.2 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88309 SI 88316 SI Código B 96535 SI 88262 SI 91692 SI	INAPI INAPI INAPI INAPI INAPI	CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS E MO sem LS => Valor do BDI => Tipo FUES - FUNDAÇÕE ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS E CHOR - CUSTOS H MÂQUINAS E EQUI CHOR - CUSTOS H	OIVERSOS 6,04 15,73 S E OIVERSOS DIVERSOS DIVERSOS	H LS => Quant. => Und m² H CHP	0,3362683 0,1216437 5,29 14,00 Quant. 1,0000000 2,3468349 0,0686783	28,51 23,48 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 134,08 28,12 29,27	9,5i 2,8i 11,3i 67,7' 947,9 Tota 134,0i 65,9i 2,0'
Auxiliar Composição Auxiliar Auxiliar 24.3.1.2 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88309 SI 88316 SI Código B 96535 SI 88262 SI 91693 SI	inapi inapi inapi inapi inapi inapi	CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS I MO sem LS => Valor do BDI => Tipo FUES - FUNDAÇÕE ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS I CHOR - CUSTOS H MÁQUINAS E EQUI	OIVERSOS 6,04 15,73 S E OIVERSOS DIVERSOS DIVERSOS	H H LS => Quant. => Und m² H CHP	0,3362683 0,1216437 5,29 14,00 Quant. 1,0000000 2,3468349 0,0686783 0,2766753	28,51 23,48 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => 28,12 29,27 27,65	9,51 2,88 11,33 67,7* 947,9* Tota 134,08 65,98 2,0*
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar 24.3.1.2 Composição Auxiliar	88316 SI Código B 96535 SI 88262 SI 91692 SI 91693 SI 88239 SI	inapi inapi inapi inapi inapi inapi	CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DIURNO. AF_08/2015 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DIURNO. AF_08/2015 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS E MO sem LS => Valor do BDI => Tipo FUES - FUNDAÇÕE ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS E CHOR - CUSTOS HO MÂQUINAS E EQUI SEDI - SERVIÇOS E	OIVERSOS 6,04 15,73 S E OIVERSOS DIVERSOS DIVERSOS	H H LS => Quant. => Und m² H CHP CHI	0,3362683 0,1216437 5,29 14,00 Quant. 1,0000000 2,3468349 0,0686783 0,2766753	28,51 23,48 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 134,08 28,12 29,27 27,65	9,51 2,88 11,3 67,7 947,94 Tota 134,08 65,98 2,0° 7,68 25,11
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar 24.3.1.2 Composição Auxiliar	88309 SI 88316 SI Código B 96535 SI 88262 SI 91693 SI 88239 SI 00040304 SI	INAPI INAPI INAPI INAPI INAPI INAPI INAPI INAPI	CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X27 (2 1/2 X11) PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS E MO sem LS => Valor do BDI => Tipo FUES - FUNDAÇÕE ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS E CHOR - CUSTOS H MÂQUINAS E EQUI CHOR - CUSTOS H MÂQUINAS E EQUI SEDI - SERVIÇOS E MALERIAL	OIVERSOS 6,04 15,73 S E OIVERSOS DIVERSOS DIVERSOS	H H LS => Quant. => Und m² H CHP CHI H KG	0,3362683 0,1216437 5,29 14,00 Quant. 1,0000000 2,3468349 0,0686783 1,0605889 0,0461125	28,51 23,48 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 134,08 28,12 29,27 27,65 23,76 21,97	9,5i 2,8i 11,3i 67,7 947,9i Tota 134,0i 65,9i 2,0 7,6i 25,1i 1,0 0,6i
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar 24.3.1.2 Composição Auxiliar Lomposição Auxiliar	88309 Si 88316 Si 96535 Si 88262 Si 91692 Si 91693 Si 88239 Si 00040304 Si 00005073 Si	INAPI INAPI INAPI INAPI INAPI INAPI INAPI INAPI INAPI	CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DIURNO. AF_08/2015 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DIURNO. AF_08/2015 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X27 (2 1/2 X11) PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X27 (2 1/2 X11) DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS D MO sem LS => Valor do BDI => Tipo FUES - FUNDAÇÕE ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS D CHOR - CUSTOS HI MÁQUINAS E EQUI CHOR - CUSTOS HI MÁQUINAS E EQUI SEDI - SERVIÇOS D Material Material	OIVERSOS 6,04 15,73 S E OIVERSOS DIVERSOS DIVERSOS	H H LS => Quant. => Und m² H CHP CHI H KG	0,3362683 0,1216437 5,29 14,00 Quant. 1,0000000 2,3468349 0,0686783 1,0605889 0,0461125 0,0372825 0,0163847	28,51 23,48 MO com LS => Valor Com BDI => Preço Total => Valor Unit 134,08 28,12 29,27 27,65 23,76 21,97 18,14 8,12	9,5i 2,8i 11,3i 67,7 947,9 Tota 134,0i 65,9i 2,0 7,6i 25,1i 1,0 0,6i 0,1i
Auxiliar Composição Auxiliar Lomposição Auxiliar Composição Insumo In	88309 SI 88316 SI Código B 96535 SI 88262 SI 91693 SI 00040304 SI 00005073 SI 00002692 SI	INAPI	CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DIURNO. AF_08/2015 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DIURNO. AF_08/2015 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X27 (2 1/2 X11) PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X11) DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEGSA EMULSIONADA EM AGUA TABUTA 18 SERVANO DE REGIAO - BRUTA 18 DE MADEIRA, DE BASE OLEGSA EMULSIONADA EM AGUA	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS E MO sem LS => Valor do BDI => Tipo FUES - FUNDAÇÕE ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS E CHOR - CUSTOS H MÂQUINAS E EQUI SEDI - SERVIÇOS E Material Material Material Material	OIVERSOS 6,04 15,73 S E OIVERSOS DIVERSOS DIVERSOS	H H LS => Quant. => Und m² H CHP CHI H KG KG L	0,3362683 0,1216437 5,29 14,00 Quant. 1,0000000 2,3468349 0,0686783 0,2766753 1,0605889 0,0461125 0,0372825 0,0163847 1,2038321	28,51 23,48 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 134,08 28,12 29,27 27,65 23,76 21,97 18,14 8,12 16,07	9,54 2,88 11,33 67,7* 947,9* Tota 134,08 65,98 2,0* 7,68 25,18 1,0* 0,65 0,11 19,34
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar 24.3.1.2 Composição Auxiliar Lomposição Auxiliar	88309 Si 88316 Si 96535 Si 88262 Si 91692 Si 91693 Si 88239 Si 00040304 Si 00005073 Si	INAPI	CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X27 (2 1/2 X11) PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X24 (2 1/4 X 11) DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS D MO sem LS => Valor do BDI => Tipo FUES - FUNDAÇÕE ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS D CHOR - CUSTOS HI MÁQUINAS E EQUI CHOR - CUSTOS HI MÁQUINAS E EQUI SEDI - SERVIÇOS D Material Material	OIVERSOS 6,04 15,73 S E OIVERSOS DIVERSOS DIVERSOS	H H LS => Quant. => Und m² H CHP CHI H KG KG	0,3362683 0,1216437 5,29 14,00 Quant. 1,0000000 2,3468349 0,0686783 1,0605889 0,0461125 0,0372825 0,0163847	28,51 23,48 MO com LS => Valor Com BDI => Preço Total => Valor Unit 134,08 28,12 29,27 27,65 23,76 21,97 18,14 8,12	9,54 2,88 11,33 67,7* 947,9* Tota 134,08 65,98 2,0* 7,68 25,18 1,0* 0,65 0,11 19,34
Auxiliar Composição Auxiliar Lomposição Auxiliar Composição Insumo In	88309 SI 88316 SI Código B 96535 SI 88262 SI 91693 SI 00040304 SI 00005073 SI 00002692 SI	inapi inapi inapi inapi inapi inapi inapi inapi inapi inapi	CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS E MO sem LS => Valor do BDI => Tipo FUES - FUNDAÇÕE ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS E CHOR - CUSTOS H MÂQUINAS E EQUI SEDI - SERVIÇOS E Material Material Material Material	OIVERSOS 6,04 15,73 S E OIVERSOS DIVERSOS DIVERSOS	H H LS => Quant. => Und m² H CHP CHI H KG KG L	0,3362683 0,1216437 5,29 14,00 Quant. 1,0000000 2,3468349 0,0686783 0,2766753 1,0605889 0,0461125 0,0372825 0,0163847 1,2038321 0,0049056 3,5408559	28,51 23,48 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 134,08 28,12 29,27 27,65 23,76 21,97 18,14 8,12 16,07	9,58 2,88 11,33 67,71 947,94 Total 134,08 65,98 2,01 7,68 25,18 1,01 0,67 0,13 19,34 0,08 12,00 64,91



24.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		15,24
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,1060648	28,34	3,0
Auxiliar Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	0,9921875	11,02	10,9
Auxiliar Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0173633	23,94	0,4
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1807031	0,22	0,25
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0248047	26,29	0,68
				MO sem LS => 1,8 Valor do BDI => 4,6		,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	3,39 19,89 579,2 2
24.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	15,29	15,29
Composição	88245	SINAPI	AF_01/2024 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,1151714	28,34	3,26
Auxiliar Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	0,9928572	10,32	10,24
Auxiliar Composição	00000	CINIADI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0.0426957	23,94	1,04
Auxiliar		SINAPI				0,0436857		
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	0,0248214	26,29	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4765714	0,22	0,10
				MO sem LS => 1,5 Valor do BDI => 4,6		,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	2,90 19,91 6.271,6 5
24.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,37
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0041879	23,94	0,10
Auxiliar Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0256259	28,34	0,72
Auxiliar Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9971154	8,85	8,82
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25		KG	0,0249279	26,29	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	MM (0,01 KG/M) ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3659413	0,22	0,08
				MO sem LS => 0,3			MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI => 3,	Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	13,51 1.911,3 9
24.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Tota
Composição		SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK	•		1,0000000		971,87
			30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	971,87	
Composição	88316	SINAPI			H H	2,7277971		64,04
Auxiliar			30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF, 01/2024 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			23,48	
	88309	SINAPI	30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	ESTRUTURAS	Н	2,7277971	23,48	65,43
Auxiliar Composição Auxiliar Composição	88309 90587	SINAPI SINAPI	30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Н	2,7277971 2,2952491	23,48 28,51 0,53	65,43 0,58
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição	88309 90587 94972	SINAPI SINAPI SINAPI	30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS FUES - FUNDAÇÕES E	H H CHI	2,7277971 2,2952491 1,0420904	23,48 28,51 0,53 766,34	65,43 0,55 841,39
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88309 90587 94972	SINAPI SINAPI SINAPI	30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H H CHI	2,7277971 2,2952491 1,0420904 1,0979336 0,3218081	23,48 28,51 0,53 766,34 1,45 MO com LS => Valor com BDl =>	65,43 0,58 841,38 0,48
Auxiliar Composição F Auxiliar	88309 90587 94972	SINAPI SINAPI SINAPI	30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MO SEM LS => 69,8	H H CHI m³ CHP	2,7277971 2,2952491 1,0420904 1,0979336 0,3218081	23,48 28,51 0,53 766,34 1,45 MO com LS =>	65,43 0,55 841,39 0,46 131,06 1.266,15 14.978,55
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88309 90587 94972	SINAPI SINAPI SINAPI	30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MO SEM LS => 69,8	H H CHI	2,7277971 2,2952491 1,0420904 1,0979336 0,3218081	23,48 28,51 0,53 766,34 1,45 MO com LS => Valor com BDl =>	64,04 65,43 0,55 841,39 0,46 131,05 1.266,15 14.978,55
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	88309 90587 94972	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MO SEM LS => 69,8	H H CHI	2,7277971 2,2952491 1,0420904 1,0979336 0,3218081	23,48 28,51 0,53 766,34 1,45 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	65,43 0,55 841,39 0,46 131,06 1.266,15 14.978,55
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	90587 94972 90586 Código	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME:	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MO sem LS => 69,5 Valor do BDI => 294,2	H H CHI m³ CHP 12 LS => 80 Quant. =>	2,7277971 2,2952491 1,0420904 1,0979336 0,3218081 61,17 11,83	23,48 28,51 0,53 766,34 1,45 MO com LS => Valor Com BDI => Preço Total => Valor Unit	65,43 0,56 841,38 0,46 131,05 1.266,18 14,978,55
Auxiliar Composição r Auxiliar 24.3.2 24.3.2 Composição r Composição r Auxiliar	88309 90587 94972 90586 Código 95241 94968	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME: Descrição LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 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	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS CHOR - CUSTOS HORÂRIOS DE MÂQUINAS E EQUIPAMENTOS / FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS CHOR - CUSTOS HORÂRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS MO sem LS => 69,5 Valor do BDI => 294,2 Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	H H CHI m³ CHP 22 LS => Quant. => Und m² m³	2,7277971 2,2952491 1,0420904 1,0979336 0,3218081 61,17 11,83 Quant. 1,0000000 0,0684818	23,48 28,51 0,53 766,34 1,45 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 48,91 578,03	65,43 0,58 841,38 0,44 131,00 1,266,18 14,978,58 15,830,00 Tota
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar 24.3.2 24.3.2 24.3.2.1 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição Auxiliar	88309 90587 94972 90586 Código 95241 94968	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME: Descrição LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MO sem LS => 69.9 Valor do BDI => 294.4 Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E	H H CHI m³ CHP 22 LS => Quant. => Und m²	2,7277971 2,2952491 1,0420904 1,0979336 0,3218081 61,17 11,83 Quant.	23,48 28,51 0,53 766,34 1,45 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 48,91 578,03	65,43 0,58 841,38 0,44 131,08 1,266,18 14,978,58 15,830,08 Tota 48,9°
Auxiliar Composição r Auxiliar 24.3.2 24.3.2 Composição r Auxiliar	88309 90587 94972 90586 Código 95241 94968 88309	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME: Descrição LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 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	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS CHOR - CUSTOS HORÂRIOS DE MÂQUINAS E EQUIPAMENTOS / FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS CHOR - CUSTOS HORÂRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS MO sem LS => 69,5 Valor do BDI => 294,2 Tipo FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	H H CHI m³ CHP 22 LS => 28 Quant. => Und m² H H	2,7277971 2,2952491 1,0420904 1,0979336 0,3218081 61,17 11,83 Quant. 1,0000000 0,0684818 0,2522439 0,0912098	23,48 28,51 0,53 766,34 1,45 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 48,91 578,03 28,51	65,43 0,58 841,38 0,48 131,08 1,266,18 14,978,58



Código Banco Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
ão 96543 SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	21,10	21,1
AF_01/2024 fio	ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E	KG	0,9878399	11,02	10,8
ão 88238 SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0958205	23,94	2,2
88245 SINAPI ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,2489357	28,34	7,0
00039017 SINAPI ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	1,1291011	0,22	0,24
PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
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	0,0246960	26,29	0,64
	MO sem LS => 3,80 Valor do BDI => 6,38	LS => Quant. =>	,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	7,13 27,48 2.287,98
Código Banco Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ão 96546 SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,29	15,29
88245 SINAPI ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,1151714	28,34	3,26
30 92803 SINAPI CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9928572	10,32	10,24
88238 SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0436857	23,94	1,04
00043132 SINAPI ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	0,0248214	26,29	0,65
MM (0,01 KG/M) 00039017 SINAPI ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4765714	0,22	0,10
	MO sem LS => 1,54 Valor do BDI => 4,62	LS => Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	2,90 19,91 3.405,80
Código Banco Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
GO 96555 SINAPI CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	971,87	971,87
ACABAMENTO. AF_01/2024 io 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,7277971	23,48	64,04
ão 88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,2952491	28,51	65,43
io 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	1,0420904	0,53	0,55
GO P 94972 SINAPI CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0979336	766,34	841,39
50 7 90586 SINAPI VIJRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÂSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÂRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3218081	1,45	0,46
	MO sem LS => 69,92 Valor do BDI => 294,28	LS => Quant. =>	,	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	131,09 1.266,15 9.014,98
CONCRETO ARQUIBANCADA:					8.650,05
Código Banco Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	99,44	99,44
88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,1475875	28,51	4,20
88262 SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0971312	28,12	2,73
88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,2447187	23,48	5,74
50 F 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	0,0735450	710,35	52,24
00007156 SINAPI TELA DE ACO 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	1,0764056	30,29	32,60
00005068 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0238847	17,80	0,42
	Material	М	0,4478382	3,39	1,51
BRUTA	MO sem LS => 6,55 Valor do BDI => 30,11	LS =>			12,28 129,55
00005068 SINAPI F	DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA AALHA = 10 X 10 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA AALHA = 10 X 10 CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) SARRAFO *2,5 X 7,5° CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA MO sem LS => 6,55	DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA	DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA	DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA Abertura da Licitação 30/09/2025 10:00 Número do Processo Licitatório 016/2025

Total Geral 1.268.437,38





Obra REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA ANTÔNIO VIEIRA LIMA, JAPIM, Bancos B.D.I. SINAPI - 04/2025 - Pará 30,28% SICRO3 - 04/2025 - Pará ORSE - 02/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará EMBASA - 01/2025 -

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%

		Cronograma Cronograma					
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA:	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		45.416,96	9.083.39	9.083.39	9.083.39	9.083.39	9.083.39
2	SERVIÇOS PRELIMINARES:	100,00%	100,00%				
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:	9.379,92 100,00%	9.379.92 100,00%				
•	DEMOCIÇOES E RETIRADAS.	22.216.95	22.216.95				
4	ESTRUTURAS:	100,00%			50,00%	50,00%	
		64.236,57			32.118.29	32.118.29	
5	PAREDES E PAINEIS	100,00%		100,00%			
6	REVESTIMENTOS:	3.182.10 100,00%	_	3.182.10	50,00%	50,00%	
•	REVESTIMENTOS.	9.851,66			4.925.83	4.925.83	
7	PISOS:	100,00%		_	30,00%	70,00%	
		80.350,65			24.105.20	56.245.46	
8	PINTURAS:	100,00%				50,00%	50,00%
		56.184,43			_	28.092.22	28.092.22
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	100,00%					100,00%
10	INSTALAÇÕES LIDDOSSANITÁDIAS.	18.785,26				E0 000/	18.785.26
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:	100,00% 29.605.88				50,00% 14,802,94	50,00% 14,802,94
11	SERRALHERIA:	100,00%			_	14.602.94	100,00%
••		3.707,10					3.707.10
12	ELEMENTOS ESPORTIVOS:	100,00%					100,00%
		23.920.26					23.920.26
13	EQUIPAMENTOS DE PRAÇAS:	100,00%				70,00%	30,00%
	05011000 50110	21.493,12			_	15.045.18	6.447.94
14	SERVIÇOS FINAIS:	100,00%					100,00% 18.014.86
15	QUIOSQUE:	18.014,86 100,00%		30,00%	30.00%	40,00%	10.014.00
	4010040E.	103.653,39		31.096.02	31.096.02	41.461.36	
16	MOVIMENTO DE TERRA:	100,00%	100,00%				
		8.808,94	8.808.94				
17	FUNDAÇÕES:	100,00%	100,00%				
		69.418.41	69.418.41	70.000	00.000/		
18	ESTRUTURAS:	100,00%		70,00%	30,00%		
19	COBERTURA:	336.442,08 100,00%	_	235.509.46 30,00%	100.932.62 50,00%	20,00%	
	002211101011	127.076.38		38.122.91	63.538.19	25,415,28	
20	PINTURA:	100,00%					100,00%
		31.953,53				_	31.953.53
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	100,00%					100,00%
7 00		27.326.26				_	27.326.26
22	ELEMENTOS ESPORTIVOS:	100,00%					100,00%
23	PLAYGROUND:	40.783,29 100,00%				_	40.783.29 100,00%
	LATOROGIA.	24.728,40					24.728.40
24	ARQUIBANCADA	100,00%		50,00%	50,00%		225.40
		91.900.98		45.950.49	45.950.49		
Porcentagem			9,37%	28,61%	24,58%	17,91%	19,52%
Custo		F	118.907,61	362.944,36	311.750,02	227.189,93	247.645,44
Porcentagem Acumula	do	F	9,37%	37,99%	62,57%	80,48%	100,0%
Custo Acumulado			118.907,61	481.851,97		1.020.791,92	





	ENCARGOS SOCIAIS		
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
Α	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,0
A2	SESI	1,50	1,5
А3	SENAI	1,00	1,0
A4	INCRA	0,20	0,2
A5	SEBRAE	0,60	0,6
A6	Salário Educação	2,50	2,5
Α7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,0
A8	FGTS	8,00	8,0
Α9	SECONCI	0,00	0,0
	TOTAL	16,80	16,80
В	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12	0,0
B2	Feriados	4,15	0,0
В3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,6
В4	13º Salário	11,11	8,3
В5	Licença PaternidadE	0,07	0,0
В6	Faltas Justificadas	0,74	0,50
В7	Dias de Chuvas	2,72	0,0
В8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,0
В9	Férias Gozadas	11,24	8,4
B 10	Salário Maternidade	0,03	0,0
	TOTAL	49,16	18,14
С	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,75	4,3
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,1
C3	Férias Indenizadas	3,10	2,3
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,31	2,4
C5	Indenização Adicional	0,48	0,3
	TOTAL	12,78	9,59
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,26	3,0
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,3
	TOTAL	8,74	3,4
	A+B+C+D=	87,48	47,9





OBJETO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA ANTÔNIO VIEIRA LIMA, JAPIM, VISEU/PA

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado		Limites das obras do ti Acórda
			Mín
(AC) - Administração Central	4,00	OK OK	3,00
(S) + (G) - Seguro e Garantia	1,00	OK	0,80
(R) - Risco	1,27	ОК	0,97
(DF) - Despesas Financeiras	1,39	ОК	0,59
(L) - Lucro	8,00	ОК	6,16
(I1) - PIS	0,65	ОК	0,65
(I ₂) - COFINS	3,00	ОК	3,00
(l ₃) - ISS	2,53	OK	2,00
(I₄) - Contrib. Previdenciár <mark>ia</mark>	4,50		(1 + AC +
BDI Adotado	30,28		BDI =

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013					
Mín	Med.	Máx.			
3,00	4,00	5,50			
0,80	0,80	1,00			
0,97	1,27	1,27			
0,59	1,23	1,39			
6,16	7,40	8,96			
0,65	0,65	0,65			
3,00	3,00	3,00			
2,00	2,00	5,00			

 $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$



2. DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

2.1. Este contrato fundamenta-se na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e suas alterações, bem como na licitação na modalidade CONCORRÊNCIA. nº CP 016-2025.

3. DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA E DA CONTRATANTE

3.1. As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Projeto Básico, anexo do Edital.

4. DA VIGÊNCIA

- **4.1.** A vigência deste instrumento contratual iniciará na data de sua assinatura, extinguindo-se em **21 de Outubro de 2026**, podendo ser prorrogado na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133/2021, desde que haja autorização formal da autoridade competente e observados os seguintes requisitos:
 - I Esteja formalmente demonstrado que a forma de prestação dos serviços tem natureza continuada;
 - II Seja juntado relatório que discorra sobre a execução do contrato, com informações de que os serviços tenham sido prestados regularmente;
 - III Seja juntada justificativa e motivo, por escrito, de que a Administração mantém interesse na realização do serviço;
 - IV Seja comprovado que o valor do contrato permanece economicamente vantajoso para a Administração;
 - V Haja manifestação expressa da CONTRATADA informando o interesse na prorrogação;
 - VI Seja comprovado que a CONTRATADA mantém as condições iniciais de habilitação.

5. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

- **5.1.** Será exigida da CONTRATADA a apresentação à Administração do CONTRATANTE de comprovante de prestação de garantia correspondente a 5% (cinco por cento) do valor global do contrato, mediante a opção por uma das seguintes modalidades:
 - a) Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;
 - b) Seguro-garantia;
 - § 1º. Optando pelo seguro-garantia, o CONTRATADO terá prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para apresentar a garantia, como condição para a assinatura do contrato.
 - § 2º. O seguro-garantia continuará em vigor mesmo se a CONTRATADA não tiver pago o prêmio nas datas



convencionadas.

- § 3°. Em caso de inadimplemento pela CONTRATADA, a seguradora deverá assumir a execução e concluir o objeto do contrato.
- § 4°. Caso a seguradora execute e conclua o objeto do contrato, estará isenta da obrigação de pagar a importância segurada indicada na apólice.
- § 5º. Caso a seguradora não assuma a execução do contrato, pagará a integralidade da importância segurada indicada na apólice.
- c) Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.
- I Na hipótese de suspen<mark>são do contrato por ordem ou inadimple</mark>mento da Administração, a CONTRATADA ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.
- II A garantia prestada pela CONTRATADA será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente, conforme disposto no art. 100 da Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021.
- III Cumprindo o disposto no § 5° do art. 59 da Lei 14.133/2021, será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis.
- **5.2**. A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período de mais 3 (três) meses após o término da vigência contratual.
- **5.3**. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:
 - I Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato;
 - II Prejuízos diretos causados à Administração de correntes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
 - III Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à CONTRATADA; e
 - IV Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela CONTRATADA, quando couber.
- **5.4**. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item anterior.
- **5.5**. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da CONTRATANTE, em conta específica indicada pela Administração, com correção monetária.
- **5.6**. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições.
- 5.7. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a



CONTRATADA obriga-se a fazer a respectiva reposição.

- **5.8**. A CONTRATANTE executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.
- **5.9**. Será considerada extinta a garantia:
 - I Com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da CONTRATANTE, mediante termo circunstanciado, de que a CONTRATADA cumpriu todas as cláusulas do contrato;
 - II No prazo de 90 (noventa) após o término da vigência, caso a CONTRATANTE não comunique a ocorrência de sinistros.

6. DAS INFRAÇÕES E SANÇ<mark>ÕES ADMINISTRATIVAS</mark>

- **6.1.** Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:
 - I Der causa à inexecução parcial do contrato;
 - II Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
 - III Der causa à inexecução total do contrato;
 - IV Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
 - V Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
 - VI Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
 - VII Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
 - VII Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a dispensa eletrônica ou execução do contrato;
 - VIII Fraudar a contratação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
 - IX Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
 - X Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da contratação;
 - XI Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.
- **6.2.** Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas acima descritas as seguintes sanções:
 - I Advertência, quando a CONTRATADA der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2°, da Lei);



- II Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do subitem **6.1** deste Edital, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §4°, da Lei);
- III Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nos incisos incisos VIII, IX, X, XI e XII do subitem **6.1** deste Edital, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5°, da Lei).

IV - Multa:

- a) Moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias:
- b) Compensatória de 30% (trinta por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;
- **6.3.** A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao CONTRATANTE (art. 156, §9°).
- **6.4.** Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7°).
 - I Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157).
 - II Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo CONTRATANTE à CONTRATADA, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8°).
- **6.5.** A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.
- **6.6.** Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1°):
 - I A natureza e a gravidade da infração cometida;
 - II As peculiaridades do caso concreto;
 - III As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
 - **IV** Os danos que dela provierem para o CONTRATANTE;
 - V A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- **6.7.** Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).



- **6.8.** A personalidade jurídica da CONTRATADA poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com a CONTRATADA, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160)
- **6.9.** O CONTRATANTE deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal (art. 161).
- **6.10.** As sanções de impedim<mark>ento de licitar e contratar e declaração de inidoneid</mark>ade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/2021.

7. DO VALOR E DO PAGAM<mark>ENTO</mark>

- **7.1.** O valor total da presente avença é de R\$ 1.268.437,38 (um milhão, duzentos e sessenta e oito mil, quatrocentos e trinta e sete reais e trinta e oito centavos).
- 7.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.
- 7.3. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura.
- **7.4.** Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura quando o(a) FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO atestar a execução do objeto do contrato.
- **7.5.** Havendo atraso no pagamento, desde que não decorre de ato ou fato atribuível à CONTRATADA, aplicar-se-á o índice do INCC, a título de compensação financeira, que será o produto resultante da multiplicação desse índice do dia anterior ao pagamento pelo número de dias em atraso, repetindo-se a operação a cada mês de atraso.
- **7.6.** A emissão da Nota Fiscal/Fatura será precedida do recebimento definitivo do objeto da contratação, conforme disposto neste instrumento e/ou no Termo de Referência.
- **7.7.** Quando houver glosa parcial do objeto, o CONTRATANTE deverá comunicar à CONTRATADA para que emita a nota fiscal ou fatura com o valor exato dimensionado.
- **7.8.** O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:
 - a) O prazo de validade;
 - b) A data da emissão;
 - c) Os dados do contrato e do órgão contratante;
 - d) O período respectivo de execução do contrato;
 - e) O valor a pagar; e



- f) Eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
- **7.9.** Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para o contratante.
- **7.10.** A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.
- 7.11. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta para:
 - a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;
 - b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.
- **7.12.** Constatando-se a situação de irregularidade da CONTRATADA, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.
- **8.13.** Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a CONTRATANTE deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da CONTRATADA, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- **7.14.** Persistindo a irregularidade, a CONTRATANTE deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.
- **7.15.** Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a CONTRATADA não regularize sua situação.
- 7.16. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
 - I Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- **717.** A CONTRATADA regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

8. DO REAJUSTE

- **8.1.** Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado .
- **8.2**. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido da CONTRATADA, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo CONTRATANTE, do Índice Nacional da Construção Civil INCC,



exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

- **8.3.** Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- **8.4.** No caso de atraso ou não divulgação do INCC, a CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.
- **8.5.** Caso o INCC venha a ser extinto) ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.
- **8.6.** Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

9. DA DOTAÇÃO ORÇAMEN<mark>TÁRIA</mark>

9.1. As despesas contratuais correrão por conta da verba do orçamento da SECRETARIA MUNICIPAL EDUCAÇÃO, na dotação orçamentária, ficando o saldo pertinente aos demais exercícios a ser empenhado oportunamente, à conta dos respectivos orçamentos, caso seja necessário.

0808 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADUCAÇÃO-SEMED

12 361 0018 2.025 APOIO AO PROGRANA SALÁRIO EDUCAÇÃO – QSE 3.3.90.39.00 OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURÍDICA 4.4.90.51.00 OBRAS E INSTALAÇÕES

10. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

- **10.1.** O contrato se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.
- **10.2.** Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma físico-financeiro.
- **10.3.** O contrato pode ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o Contratante, quando esta não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.
- **10.4.** A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do contratado pelo contratante nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.
- **10.5.** Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.
- **10.6.** O contrato também poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.



- I Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.
- **10.7.** O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:
 - a) Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
 - b) Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
 - c) Indenizações e multas.

11. DOS CASOS OMISSOS

11.1. Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021 e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

12. DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

- 12.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.
- **12.2.** O CONTRATADO é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.
- **12.3**. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

13. DO FORO, BASE LEGAL E FORMALIDADES

- **13.1.** Fica eleito o Foro da cidade de VISEU, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1° da Lei n° 14.133/21.
- **13.2.** Para firmeza e como prova de haverem as partes, entre si, ajustado e contratado, é lavrado o presente termo, em 02 (duas) vias de igual teor, o qual, depois de lido e achado conforme, é assinado pelas partes contratantes e pelas testemunhas abaixo.

VISEU - PA, 21 de Outubro de 2025.

ÂNGELA LIMA DA SILVA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CNPJ N° 21.036.567/0001-98 CONTRATANTE

CNPJ: 04.873.618-0001/17 Rua Lauro Sodré S/N, Centro, CEP: 68.620-000 – Viseu – Pará cpl@viseu.pa.gov.br



GERSON CLÁUDIO NASCIMENTO SILVA G. C. N. CONSTRUTORA LTDA CNPJ 06.789.584/0001-02 CONTRATADO

