TERMO DE CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 400/2022/CPL

TERMO DE CONTRATO Nº 400/2022/CPL, REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS 024/2022 QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU POR INTERMÉDIO DO FUNDO DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA E VALORIZAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO DE VISEU – FUNDEB, SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E A EMPRESA G. C. N. CONSTRUTORA EIRELI.

O MUNICÍPIO DE VISEU, por intermédio do **FUNDO DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA E VALORIZAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO DE VISEU - FUNDEB**, CNPJ Nº 30.879.826/0001-33, situada na Rua Lauro Sodré, nº 101 – Centro, CEP: 68.620-000, cidade Viseu/PA, representada legalmente pela Secretária Municipal de Educação, Senhora Ângela Lima da Silva, brasileira, estado civil casada, portadora da cédula de identidade RG nº. 3002103 SSP/PA, devidamente inscrita no CPF sob o Nº. 674.918.472-34, em conivência com a **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**, neste ato representado pelo Secretário Municipal o Sr. Carlos Augusto Pinto Correa, brasileiro, solteiro, engenheiro Civil, funcionário público municipal, portador da Cédula de Identidade RG nº 6035694 e do CPF nº 004.337.882-08, doravante denominada simplesmente CONTRATANTE, e a empresa **G. C. N. CONSTRUTORA EIRELI**, CNPJ Nº 06.789.584/0001-02, sediada: Avenida Polidório Coelho, nº 724, Bairro: Taira, CEP: 68.600-000, Cidade: Bragança, Estado: Pará, Telefone: (91) 98552-9963, E-mail: gcnsilva@yahoo.com.br, Representante Legal: Gerson Cláudio Nascimento Silva, portador do RG nº 2213557 SSP/PA e CPF nº 613.873.982-53, residente e domiciliado na Tv. Domingos Sousa, nº 306, Bairro: Centro, Cidade: Bragança, Estado: Pará, CEP.: 68.600-000, doravante denominada simplesmente CONTRATADA na presença de testemunhas abaixo nomeadas acordam em assinar o presente Contrato, decorrente do da licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS 024/2022, nos termos e sujeitas as partes às normas da Lei nº 8.666/93 e suas alterações, à legislação específica e normas regulamentares, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. Constitui objeto do presente para Lote 03: Construção de 01 (uma) quadra poliesportiva com vestiários e arquibancadas cobertas, com área construída de 885 m², na localidade de Seringa, no município de Viseu/PA. Obedecendo rigorosamente o Projeto Básico, bem como suas especificações técnicas e quantitativas e serviços previstos em planilha.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA LICITAÇÃO E DO VALOR

2.1. A presente contratação decorreu da licitação, modalidade Tomada de Preços nº 024/2022.

2.2. O valor estimado do presente Contrato é de R$ 867.879,68 (Oitocentos e Sessenta e Sete Mil, Oitocentos e Setenta e Nove Reais e Sessenta e Oito Centavos), em conformidade com o Projeto Básico, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentaria, Cronograma – Físico - Financeiro, sob a égide da Lei Federal nº. 8.666/93 além de outras legislações complementares, as quais amparam o presente contrato para todos os efeitos legais, independentemente de transcrição.

GCN CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 06.789.584/0001-02
Inc. Municipal: 10367
Avenida Polidoro Coelho - nº724 – Taira
CEP: 68.600.000 – Bragança-Pa

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTOS — **BDI: 30.28%**

ENDEREÇO: LOCALIDADE DASERINGA, MUNICIPIO DE VISEU-PA

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES:**								**R$ 6.806,76**
1.1	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	3,00	175,92	53,26	229,18	R$ 687,54
1.2	010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	SEDOP	M2	12,00	284,63	86,18	370,81	R$ 4.449,72
1.3	010008	Limpeza do terreno	SEDOP	M2	630,00	2,04	0,61	2,65	R$ 1.669,50
2	**MOVIMENTO DE TERRA:**								**R$ 4.976,38**
2.1	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	45,82	51,24	15,51	66,75	R$ 3.058,48
2.2	030254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	26,99	54,55	16,51	71,06	R$ 1.917,90
3	**FUNDAÇÕES:**								**R$ 42.980,68**
3.1	**CONCRETO ARMADO - SAPATAS:**								**R$ 32.137,28**
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	27,04	32,46	9,82	42,28	R$ 1.143,25
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	43,20	127,38	38,57	165,95	R$ 7.169,04
3.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	66,70	14,96	4,52	19,48	R$ 1.299,31
3.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	360,00	14,41	4,36	18,77	R$ 6.757,20
3.1.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	161,70	11,05	3,34	14,39	R$ 2.326,86
3.1.6	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	13,57	760,32	230,22	990,54	R$ 13.441,62
3.2	**CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME:**								**R$ 10.843,40**
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	13,16	31,46	9,52	40,98	R$ 539,29
3.2.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	61,50	17,78	5,38	23,16	R$ 1.424,34
3.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	195,50	14,41	4,36	18,77	R$ 3.669,53
3.2.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	5,26	760,32	230,22	990,54	R$ 5.210,24

4	**ESTRUTURAS:**								**R$ 284.704,35**
4.1	**CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DO PILARES:**								**R$ 5.901,74**
4.1.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	22,88	127,38	38,57	165,95	R$ 3.796,93
4.1.2	103669	CONCRETAGEM DE PILARES (ENVELOPAMENTO), FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI	M3	1,58	1.022,54	309,62	1.332,16	R$ 2.104,81
4.2	**ESTRUTURA METÁLICA:**								**R$ 278.802,61**
4.2.1	100766	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_P	SINAPI	KG	1.752,30	16,92	5,12	22,04	R$ 38.620,69
4.2.2	100773	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_P	SINAPI	KG	9.345,60	19,72	5,98	25,70	R$ 240.181,92
5	**VESTIÁRIOS:**								**R$ 196.689,13**
5.1	**MOVIMENTO DE TERRA:**								**R$ 764,95**
5.1.1	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	11,46	51,24	15,51	66,75	R$ 764,95
5.2	**FUNDAÇÕES:**								**R$ 17.943,06**
5.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	14,70	32,46	9,82	42,28	R$ 621,51
5.2.2	040283	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	SEDOP	M3	2,05	2.961,21	896,65	3.857,86	R$ 7.908,61
5.2.3	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	SEDOP	M3	2,64	2.736,81	828,70	3.565,51	R$ 9.412,94
5.3	**ESTRUTURAS:**								**R$ 26.264,61**
5.3.1	**PILARES:**								**R$ 8.726,03**
5.3.1.1	051172	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	SEDOP	M3	2,03	3.299,47	999,07	4.298,54	R$ 8.726,03
5.3.2	**VIGAS:**								**R$ 10.574,40**
5.3.2.1	051172	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	SEDOP	M3	2,46	3.299,47	999,07	4.298,54	R$ 10.574,40
5.3.3	**VERGAS E CONTRAVERGAS:**								**R$ 6.025,06**
5.3.3.1	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	22,80	88,15	26,69	114,84	R$ 2.618,35
5.3.3.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	22,80	94,26	28,54	122,80	R$ 2.799,84
5.3.3.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	5,90	78,96	23,90	102,86	R$ 606,87
5.3.4	250532	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)	SEDOP	UN	2,00	360,43	109,13	469,56	R$ 939,12
5.4	**PAREDES E PAINEIS**								**R$ 17.450,24**
5.4.1	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	191,97	68,25	20,66	88,91	R$ 17.068,05
5.4.2	060043	Cobogó de cimento 20x20x10cm	SEDOP	M2	1,92	152,80	46,26	199,06	R$ 382,19
5.5	**ESQUADRIAS:**								**R$ 18.973,34**
5.5.1	**MADEIRA:**								**R$ 4.649,74**
5.5.1.1	090063	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	SEDOP	M2	5,67	629,46	190,60	820,06	R$ 4.649,74
5.5.2	**ALUMÍNIO:**								**R$ 2.811,88**
5.5.2.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,32	499,62	151,28	650,90	R$ 2.811,88
5.5.3	**VIDRO:**								**R$ 11.511,72**
5.5.3.1	091517	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	SEDOP	M2	13,68	645,92	195,58	841,50	R$ 11.511,72
5.6	**REVESTIMENTOS:**								**R$ 43.420,73**
5.6.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	395,94	8,00	2,42	10,42	R$ 4.125,69
5.6.2	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	271,94	44,44	13,45	57,89	R$ 15.742,60
5.6.3	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	124,00	37,91	11,47	49,38	R$ 6.123,12
5.6.4	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	124,00	82,31	24,92	107,23	R$ 13.296,52

5.6.5	**FORRO:**								**R$**	**4.132,80**
5.6.5.1	140240	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	SEDOP	M2	45,00	70,50	21,34	91,84	R$	4.132,80
5.7	**PISOS:**								**R$**	**7.253,80**
5.7.1	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	SEDOP	M2	45,00	36,16	10,94	47,10	R$	2.119,50
5.7.2	130119	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	SEDOP	M2	35,00	91,02	27,56	118,58	R$	4.150,30
5.7.3	131026	Cerâmica anti-derrapante	SEDOP	M2	10,00	75,53	22,87	98,40	R$	984,00
5.8	**PINTURAS:**								**R$**	**18.014,86**
5.8.1	151285	Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	SEDOP	M2	324,30	42,64	12,91	55,55	R$	18.014,86
5.9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:**								**R$**	**8.108,27**
5.9.1	170321	Centro de distribuiçao p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	SEDOP	UN	1,00	395,97	119,89	515,86	R$	515,86
5.9.2	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	SEDOP	Pt	17,00	234,35	70,96	305,31	R$	5.190,27
5.9.3	170701	Ponto de força (tubul., fiaçao e disjuntor) acima de 200W	SEDOP	Pt	1,00	492,40	149,09	641,49	R$	641,49
5.9.4	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiaçao)	SEDOP	UN	3,00	15,92	4,82	20,74	R$	62,22
5.9.5	170338	Interruptor 3 teclas simples (s/fiaçao)	SEDOP	UN	2,00	40,64	12,30	52,94	R$	105,88
5.9.6	171522	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	4,00	28,56	8,64	37,20	R$	148,80
5.9.7	170977	Luminária c/ lâmp mista até 250W	SEDOP	UN	8,00	89,44	27,08	116,52	R$	932,16
5.9.8	170983	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	SEDOP	UN	3,00	130,90	39,63	170,53	R$	511,59
5.10	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:**								**R$**	**23.101,96**
5.10.1	**ÁGUA FRIA:**								**R$**	**8.368,15**
5.10.1.1	180836	Reservatório em polietileno de 1.500 L	SEDOP	UN	1,00	3.085,33	934,23	4.019,56	R$	4.019,56
5.10.1.2	191274	Torneira de bóia 3/4"	SEDOP	UN	1,00	52,16	15,79	67,95	R$	67,95
5.10.1.3	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	SEDOP	Pt	7,00	469,39	142,13	611,52	R$	4.280,64
5.10.2	**ESGOTO:**								**R$**	**14.733,81**
5.10.2.1	180678	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	SEDOP	UN	2,00	530,76	160,71	691,47	R$	1.382,94
5.10.2.2	180094	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	SEDOP	UN	1,00	859,17	260,15	1.119,32	R$	1.119,32
5.10.2.3	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	SEDOP	UN	1,00	1.421,60	430,46	1.852,06	R$	1.852,06
5.10.2.4	180417	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	SEDOP	UN	1,00	3.522,75	1.066,68	4.589,43	R$	4.589,43
5.10.2.5	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	SEDOP	UN	1,00	1.310,83	396,91	1.707,74	R$	1.707,74
5.10.2.6	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	SEDOP	Pt	8,00	391,69	118,60	510,29	R$	4.082,32
5.11	**INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/ COMBATE A INCÊNDIO:**								**R$**	**638,90**
5.11.1	170978	Luminária c/ lâmp de emergência	SEDOP	UN	5,00	53,24	16,12	69,36	R$	346,80
5.11.2	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UN	1,00	224,21	67,89	292,10	R$	292,10
5.12	**APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS:**								**R$**	**14.754,41**
5.12.1	190609	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	SEDOP	UN	5,00	581,98	176,22	758,20	R$	3.791,00
5.12.2	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 120 CM, INCL. 2 CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	1.155,41	349,85	1.505,26	R$	3.010,52
5.12.3	190231	Chuveiro cromado	SEDOP	UN	9,00	74,07	22,42	96,49	R$	868,41
5.12.4	190797	Porta papel higiênico - Polipropileno	SEDOP	UN	5,00	74,36	22,51	96,87	R$	484,35
5.12.5	190789	Cabide cromado	SEDOP	UN	23,00	55,77	16,88	72,65	R$	1.670,95
5.12.6	190529	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5)	SEDOP	UN	1,00	3.783,53	1.145,65	4.929,18	R$	4.929,18
6	**ARQUIBANCADA:**								**R$**	**69.683,28**
6.1	**MOVIMENTO DE TERRA:**								**R$**	**12.314,46**
6.1.1	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	10,50	51,24	15,51	66,75	R$	700,87
6.1.2	030254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	8,05	54,55	16,51	71,06	R$	572,03
6.1.3	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	SEDOP	M3	80,11	105,80	32,03	137,83	R$	11.041,56
6.2	**ALVENARIA:**								**R$**	**12.007,05**
6.2.1	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	64,35	92,54	28,02	120,56	R$	7.758,03
6.2.2	87894	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_06/2014	SINAPI	M2	64,35	6,25	1,89	8,14	R$	523,80
6.2.3	110763	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_06/2014	SEDOP	M2	64,35	44,44	13,45	57,89	R$	3.725,22

6.3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS:**								**R$ 37.213,16**
6.3.1	**CONCRETO ARMADO - SAPATAS:**								**R$ 24.300,19**
6.3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	14,00	32,46	9,82	42,28	R$ 591,92
6.3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	20,93	127,38	38,57	165,95	R$ 3.473,33
6.3.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	29,18	14,96	4,52	19,48	R$ 568,42
6.3.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	315,00	14,41	4,36	18,77	R$ 5.912,55
6.3.1.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	141,48	11,05	3,34	14,39	R$ 2.035,89
6.3.1.6	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	11,83	760,32	230,22	990,54	R$ 11.718,08
6.3.2	**CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME:**								**R$ 12.912,97**
6.3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	17,60	31,46	9,52	40,98	R$ 721,24
6.3.2.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	83,26	17,78	5,38	23,16	R$ 1.928,30
6.3.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	171,06	14,41	4,36	18,77	R$ 3.210,79
6.3.2.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	7,12	760,32	230,22	990,54	R$ 7.052,64
6.4	**CONCRETO ARQUIBANCADA:**								**R$ 8.148,61**
6.4.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	66,77	93,68	28,36	122,04	R$ 8.148,61
7	**COBERTURA:**								**R$ 60.082,97**
7.1	070708	Cobertura - telha de aluminio ondulada e=0,5mm	SEDOP	M2	755,70	49,09	14,86	63,95	R$ 48.327,02
7.2	070675	Cobertura - telha translucida fibra de vidro	SEDOP	M2	129,30	69,80	21,12	90,92	R$ 11.755,96
8	**PAREDES:**								**R$ 42.359,56**
8.1	260651	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	SEDOP	M	92,00	353,42	107,01	460,43	R$ 42.359,56
9	**PISOS:**								**R$ 75.112,13**
9.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	480,00	2,66	0,80	3,46	R$ 1.660,80
9.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	480,00	2,15	0,65	2,80	R$ 1.344,00
9.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	480,00	31,46	9,52	40,98	R$ 19.670,40
9.4	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	480,00	56,96	17,24	74,20	R$ 35.616,00
9.5	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	139,35	92,66	28,05	120,71	R$ 16.820,93
10	**PINTURA:**								**R$ 36.950,92**
10.1	**PISOS:**								**R$ 18.477,49**
10.1.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	139,35	16,66	5,04	21,70	R$ 3.023,89
10.1.2	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	480,00	19,30	5,84	25,14	R$ 12.067,20
10.1.3	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	340,00	7,65	2,31	9,96	R$ 3.386,40
10.2	**ESTRUTURA METÁLICA:**								**R$ 18.473,43**
10.2.1	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE), COM FUNDO ANTICORROSIVO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA - (ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA)	SINAPI	M2	527,21	26,90	8,14	35,04	R$ 18.473,43
11	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:**								**R$ 18.167,09**
11.1	**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO:**								**R$ 1.930,37**
11.1.1	170321	Centro de distribuiçao p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	SEDOP	UN	1,00	395,97	119,89	515,86	R$ 515,86
11.1.2	170072	Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor)	SEDOP	UN	1,00	334,15	101,18	435,33	R$ 435,33

11.1.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	11,22	3,39	14,61	R$	14,61
11.1.4	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	58,74	17,78	76,52	R$	382,60
11.1.5	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	83,27	25,21	108,48	R$	216,96
11.1.6	171468	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	SEDOP	UN	1,00	120,66	36,53	157,19	R$	157,19
11.1.7	171034	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	SEDOP	UN	2,00	79,76	24,15	103,91	R$	207,82
11.2	**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS:**								**R$**	**2.909,91**
11.2.1	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	70,00	23,26	7,04	30,30	R$	2.121,00
11.2.2	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	10,00	41,69	12,62	54,31	R$	543,10
11.2.3	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	5,00	15,94	4,82	20,76	R$	103,80
11.2.4	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	4,00	19,08	5,77	24,85	R$	99,40
11.2.5	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	32,71	9,90	42,61	R$	42,61
11.3	**CABOS E FIOS CONDUTORES:**								**R$**	**2.457,30**
11.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,00	4,00	1,21	5,21	R$	52,10
11.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	280,00	6,60	1,99	8,59	R$	2.405,20
11.4	**ILUMINAÇÃO E TOMADAS:**								**R$**	**10.869,51**
11.4.1	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	29,26	8,85	38,11	R$	38,11
11.4.2	170989	Projetor retangular 400W	SEDOP	UN	20,00	118,04	35,74	153,78	R$	3.075,60
11.4.3	101644	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	20,00	60,29	18,25	78,54	R$	1.570,80
11.4.4	170969	Reator lâmp vapor de mercurio 400W	SEDOP	UN	20,00	237,38	71,87	309,25	R$	6.185,00
12	**SERRALHERIA:**								**R$**	**1.045,12**
12.1	090822	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	SEDOP	M2	2,00	401,11	121,45	522,56	R$	1.045,12
13	**ELEMENTOS ESPORTIVOS:**								**R$**	**24.725,78**
13.1	250610	Equipamento completo p/ quadra de esportes	SEDOP	CJ	1,00	11.489,45	3.479,01	14.968,46	R$	14.968,46
13.2	251530	Tela de nylon	SEDOP	M2	276,00	19,97	6,04	26,01	R$	7.178,76
13.3	251216	Cabo de aço 1/4"	SEDOP	M	224,00	7,48	2,26	9,74	R$	2.181,76
13.4	171159	Grampo fixador de cabo Z-01	SEDOP	UN	61,33	4,97	1,50	6,47	R$	396,80
14	**SERVIÇOS FINAIS:**								**R$**	**3.595,53**
14.1	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	SEDOP	UN	1,00	791,71	239,72	1.031,43	R$	1.031,43
14.2	CP-09537/001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Composições Próprias	m²	630,00	3,13	0,94	4,07	R$	2.564,10
								VALOR BDI TOTAL:	**R$**	**201.728,63**
								VALOR ORÇAMENTO:	**R$**	**666.151,05**
								VALOR TOTAL:	**R$**	**867.879,68**

GCN CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 06.789.584/0001-02
Insc. Municipal: 10987
Avenida Polidorio Coelho - nº724 – Taira
CEP: 68.600.000 – Bragança-Pa

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTOS — **BDI: 30.28%**

ENDEREÇO: LOCALIDADE DASERINGA, MUNICIPIO DE VISEU-PA

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. 011340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	1,00000000	97,00	97,00
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	152,00	62,32
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	16,83	1,68
					TOTAL Material:	**161,00**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	20,23	8,09
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	17,08	6,83
					TOTAL Serviço:	**14,92**
					VALOR:	**175,92**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**171,31**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**4,61**
					VALOR COM ENCARGOS:	**175,92**
					VALOR UNITÁRIO:	**175,92**
					VALOR BDI (30.28%):	**53,26**

1.2. 010005 - Barracão de madeira/Almoxarifado (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	SEDOP	UN	0,02000000	6,09	0,12
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UN	0,50000000	0,65	0,32
D00059	Cadeado No. 30	SEDOP	UN	0,02000000	20,00	0,40
D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	SEDOP	UN	0,19000000	14,65	2,78
D00061	Fechadura de sobrepor comum	SEDOP	UN	0,02000000	50,25	1,00
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,04200000	12,50	0,52
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	0,04000000	1,43	0,05
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,17000000	152,00	25,84
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,50000000	16,88	8,44
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,05000000	252,00	12,60
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,38000000	85,00	32,30
D00015	Tábua de madeira forte 4m	SEDOP	Dz	0,14000000	180,00	25,20
D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	SEDOP	UN	0,82000000	14,50	11,89
					TOTAL Material:	**121,46**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	20,23	60,69
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	17,08	102,48
					TOTAL Serviço:	163,17
					VALOR:	284,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	234,95
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	49,68
					VALOR COM ENCARGOS:	284,63
					VALOR UNITÁRIO:	284,63
					VALOR BDI (30.28%):	86,18

1.3. 010008 - Limpeza do terreno (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,12000000	17,08	2,04
					TOTAL Serviço:	2,04
					VALOR:	2,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,44
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	0,60
					VALOR COM ENCARGOS:	2,04
					VALOR UNITÁRIO:	2,04
					VALOR BDI (30.28%):	0,61

2.1. 030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,08	51,24
					TOTAL Serviço:	51,24
					VALOR:	51,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,15
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	15,09
					VALOR COM ENCARGOS:	51,24
					VALOR UNITÁRIO:	51,24
					VALOR BDI (30.28%):	15,51

2.2. 030254 - Reaterro compactado (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	11,06	3,31
					TOTAL Equipamento:	3,31
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,08	51,24
					TOTAL Serviço:	51,24
					VALOR:	54,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	39,46
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	15,09
					VALOR COM ENCARGOS:	54,55
					VALOR UNITÁRIO:	54,55
					VALOR BDI (30.28%):	16,51

3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	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	SINAPI	M3	0,05650000	432,17	24,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	21,31	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	17,08	1,44
					TOTAL Serviço:	**32,46**
					VALOR:	**32,46**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**28,89**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**3,57**
					VALOR COM ENCARGOS:	**32,46**
					VALOR UNITÁRIO:	**32,46**
					VALOR BDI (30.28%):	**9,82**

3.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,96	0,13
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	25,64	0,41
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	23,33	1,09
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	28,25	0,28
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,78	17,43
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	22,09	28,23
					TOTAL Material:	**47,57**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	17,41	18,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	21,07	58,34
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	20,95	0,81
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	22,34	1,76
					TOTAL Serviço:	**79,81**
					VALOR:	**127,38**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**101,83**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**25,55**
					VALOR COM ENCARGOS:	**127,38**
					VALOR UNITÁRIO:	**127,38**
					VALOR BDI (30.28%):	**38,57**

3.1.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,00	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
					TOTAL Material:	**0,86**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	17,09	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	21,19	2,26
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,55	11,55
					TOTAL Serviço:	**14,10**
					VALOR:	**14,96**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**13,69**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**1,27**
					VALOR COM ENCARGOS:	**14,96**
					VALOR UNITÁRIO:	**14,96**
					VALOR BDI (30.28%):	**4,52**

3.1.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,00	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
					TOTAL Material:	**0,70**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,09	0,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	21,19	1,88
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,34	11,34
					TOTAL Serviço:	**13,71**
					VALOR:	**14,41**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**13,59**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**0,82**
					VALOR COM ENCARGOS:	**14,41**
					VALOR UNITÁRIO:	**14,41**
					VALOR BDI (30.28%):	**4,36**

3.1.5. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,00	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
					TOTAL Material:	**0,68**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	17,09	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	21,19	0,54
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,76	9,76
					TOTAL Serviço:	**10,37**
					VALOR:	**11,05**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**10,80**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**0,25**
					VALOR COM ENCARGOS:	**11,05**
					VALOR UNITÁRIO:	**11,05**
					VALOR BDI (30.28%):	**3,34**

3.1.6. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	579,73	666,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	21,31	50,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	17,08	41,84
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	0,56	0,51
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,45	0,45
					TOTAL Serviço:	**760,32**
					VALOR:	**760,32**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**712,15**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**48,17**
					VALOR COM ENCARGOS:	**760,32**
					VALOR UNITÁRIO:	**760,32**
					VALOR BDI (30.28%):	**230,22**

3.2.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	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	SINAPI	M3	0,05650000	432,17	24,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	21,31	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	17,08	1,26
					TOTAL Serviço:	**31,46**
					VALOR:	**31,46**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**28,20**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**3,26**
					VALOR COM ENCARGOS:	**31,46**
					VALOR UNITÁRIO:	**31,46**
					VALOR BDI (30.28%):	**9,52**

3.2.2. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,00	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
					TOTAL Material:	**1,03**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	17,09	1,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	21,19	4,12
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,55	11,55
					TOTAL Serviço:	**16,75**
					VALOR:	**17,78**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**15,67**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**2,11**
					VALOR COM ENCARGOS:	**17,78**
					VALOR UNITÁRIO:	**17,78**
					VALOR BDI (30.28%):	**5,38**

3.2.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,00	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
					TOTAL Material:	**0,70**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,09	0,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	21,19	1,88
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,34	11,34
					TOTAL Serviço:	**13,71**
					VALOR:	**14,41**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**13,59**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**0,82**
					VALOR COM ENCARGOS:	**14,41**
					VALOR UNITÁRIO:	**14,41**
					VALOR BDI (30.28%):	**4,36**

3.2.4. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	579,73	666,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	21,31	50,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	17,08	41,84
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	0,56	0,51
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,45	0,45
					TOTAL Serviço:	**760,32**
					VALOR:	**760,32**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**712,15**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**48,17**
					VALOR COM ENCARGOS:	**760,32**
					VALOR UNITÁRIO:	**760,32**
					VALOR BDI (30.28%):	**230,22**

4.1.1. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,96	0,13
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	25,64	0,41
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	23,33	1,09
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	28,25	0,28
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,78	17,43
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	22,09	28,23
					TOTAL Material:	**47,57**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	17,41	18,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	21,07	58,34
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	20,95	0,81
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	22,34	1,76
					TOTAL Serviço:	**79,81**
					VALOR:	**127,38**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**101,83**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**25,55**
					VALOR COM ENCARGOS:	**127,38**
					VALOR UNITÁRIO:	**127,38**
					VALOR BDI (30.28%):	**38,57**

4.1.2. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES (ENVELOPAMENTO), FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	21,07	51,81
102481	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10000000	718,22	790,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	21,31	52,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	17,08	125,99
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,45	1,51
					TOTAL Serviço:	**1.022,54**
					VALOR:	**1.022,54**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**931,96**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**90,58**
					VALOR COM ENCARGOS:	**1.022,54**
					VALOR UNITÁRIO:	**1.022,54**
					VALOR BDI (30.28%):	**309,62**

4.2.1. 100766 - 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_P (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,05500000	10,42	0,57
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00170000	43,25	0,07
00041598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1,00000000	14,10	14,10
					TOTAL Material:	**14,74**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	14,57	0,01
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00140000	147,20	0,20

93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00150000	312,25	0,46
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	27,80	0,63
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	17,73	0,08
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,02270000	8,25	0,18
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02830000	22,25	0,62
					TOTAL Serviço:	**2,18**
					VALOR:	**16,92**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**16,64**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**0,28**
					VALOR COM ENCARGOS:	**16,92**
					VALOR UNITÁRIO:	**16,92**
					VALOR BDI (30.28%):	**5,12**

4.2.2. 100773 - 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_P (KG)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,16980000	10,12	1,72
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,06820000	11,00	0,75
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00080000	41,00	0,03
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,76200000	11,00	8,38
					TOTAL Material:	**10,88**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	14,57	0,02
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	147,20	0,17
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	312,25	0,43
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	27,80	6,16
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	17,73	0,08
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,22190000	8,25	1,83
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	22,25	0,15
					TOTAL Serviço:	**8,84**
					VALOR:	**19,72**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**19,29**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**0,43**
					VALOR COM ENCARGOS:	**19,72**
					VALOR UNITÁRIO:	**19,72**
					VALOR BDI (30.28%):	**5,97**

5.1.1. 030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,08	51,24
					TOTAL Serviço:	**51,24**
					VALOR:	**51,24**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**36,15**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**15,09**
					VALOR COM ENCARGOS:	**51,24**
					VALOR UNITÁRIO:	**51,24**
					VALOR BDI (30.28%):	**15,51**

5.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	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	SINAPI	M3	0,05650000	432,17	24,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	21,31	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	17,08	1,44
					TOTAL Serviço:	**32,46**
					VALOR:	**32,46**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**28,89**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**3,57**
					VALOR COM ENCARGOS:	**32,46**
					VALOR UNITÁRIO:	**32,46**
					VALOR BDI (30.28%):	**9,82**

5.2.2. 040283 - Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma) (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	60,00000000	14,96	897,60
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	826,89	826,89
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	5,12	61,44
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	97,94	1.175,28
					TOTAL Serviço:	**2.961,21**
					VALOR:	**2.961,21**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**2.650,06**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**311,15**
					VALOR COM ENCARGOS:	**2.961,21**
					VALOR UNITÁRIO:	**2.961,21**
					VALOR BDI (30.28%):	**896,65**

5.2.3. 040284 - Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	45,00000000	14,96	673,20
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	826,89	826,89
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	5,12	61,44
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	97,94	1.175,28
					TOTAL Serviço:	**2.736,81**
					VALOR:	**2.736,81**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**2.443,36**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**293,45**
					VALOR COM ENCARGOS:	**2.736,81**
					VALOR UNITÁRIO:	**2.736,81**
					VALOR BDI (30.28%):	**828,70**

5.3.1.1. 051172 - Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	14,96	1.196,80
050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	848,67	848,67
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	5,12	61,44
050041	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	SEDOP	M2	12,00000000	99,38	1.192,56
					TOTAL Serviço:	**3.299,47**
					VALOR:	**3.299,47**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**2.940,56**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**358,91**
					VALOR COM ENCARGOS:	**3.299,47**
					VALOR UNITÁRIO:	**3.299,47**
					VALOR BDI (30.28%):	**999,07**

5.3.2.1. 051172 - Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	14,96	1.196,80
050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	848,67	848,67
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	5,12	61,44
050041	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	SEDOP	M2	12,00000000	99,38	1.192,56
					TOTAL Serviço:	**3.299,47**
					VALOR:	**3.299,47**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**2.940,56**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**358,91**
					VALOR COM ENCARGOS:	**3.299,47**
					VALOR UNITÁRIO:	**3.299,47**
					VALOR BDI (30.28%):	**999,07**

5.3.3.1. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,96	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
					TOTAL Material:	**1,37**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	541,62	12,99
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	12,06	5,90
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	142,88	57,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	21,31	7,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,08	3,07
					TOTAL Serviço:	**86,78**
					VALOR:	**88,15**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**80,84**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**7,31**
					VALOR COM ENCARGOS:	**88,15**
					VALOR UNITÁRIO:	**88,15**
					VALOR BDI (30.28%):	**26,69**

5.3.3.2. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,96	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	10,81	2,37
					TOTAL Material:	**3,74**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	541,62	12,99
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	12,21	9,64
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	142,88	57,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	21,31	7,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,08	3,07
					TOTAL Serviço:	**90,52**
					VALOR:	**94,26**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**86,97**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**7,29**
					VALOR COM ENCARGOS:	**94,26**
					VALOR UNITÁRIO:	**94,26**
					VALOR BDI (30.28%):	**28,54**

5.3.3.3. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,96	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	10,81	13,20
					TOTAL Material:	**14,55**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	541,62	6,49
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.	SINAPI	KG	0,30800000	11,55	3,55
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,30000000	142,88	42,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	21,31	8,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	17,08	3,29
					TOTAL Serviço:	**64,41**
					VALOR:	**78,96**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**72,45**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**6,51**
					VALOR COM ENCARGOS:	**78,96**
					VALOR UNITÁRIO:	**78,96**
					VALOR BDI (30.28%):	**23,90**

5.3.4. 250532 - Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12) (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	0,48000000	68,25	32,76
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1,20000000	10,88	13,05
050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,07000000	3.486,49	244,05
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,02000000	51,24	1,02
040025	Fundação corrida com seixo	SEDOP	M3	0,02000000	673,57	13,47
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	1,20000000	44,44	53,32
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,03000000	92,08	2,76
					TOTAL Serviço:	**360,43**
					VALOR:	**360,43**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**308,53**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**51,90**
					VALOR COM ENCARGOS:	**360,43**
					VALOR UNITÁRIO:	**360,43**
					VALOR BDI (30.28%):	**109,13**

5.4.1. 060046 - Alvenaria tijolo de barro a cutelo (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	34,00000000	0,87	29,58
					TOTAL Material:	**29,58**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02000000	441,15	8,82
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,31	21,31
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,08	8,54
					TOTAL Serviço:	**38,67**
					VALOR:	**68,25**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**57,97**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**10,28**
					VALOR COM ENCARGOS:	**68,25**
					VALOR UNITÁRIO:	**68,25**
					VALOR BDI (30.28%):	**20,66**

5.4.2. 060043 - Cobogó de cimento 20x20x10cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00038	Cobogó de cimento 20x20x10cm	SEDOP	UN	24,00000000	4,35	104,40
					TOTAL Material:	**104,40**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M3	0,01200000	515,19	6,18
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,10000000	21,31	23,44
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,10000000	17,08	18,78
					TOTAL Serviço:	**48,40**
					VALOR:	**152,80**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**139,13**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**13,67**
					VALOR COM ENCARGOS:	**152,80**
					VALOR UNITÁRIO:	**152,80**
					VALOR BDI (30.28%):	**46,26**

5.5.1.1. 090063 - Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00097	Alizar em madeira de lei	SEDOP	M	6,00000000	12,00	72,00
D00096	Caixilho em madeira de lei	SEDOP	M2	0,60000000	138,50	83,10
D00093	Porta em madeira trabalhada	SEDOP	M2	1,00000000	352,00	352,00
					TOTAL Material:	**507,10**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	17,41	20,89
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,70000000	20,23	95,08
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	21,31	6,39
					TOTAL Serviço:	**122,36**
					VALOR:	**629,46**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**590,60**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**38,86**
					VALOR COM ENCARGOS:	**629,46**
					VALOR UNITÁRIO:	**629,46**
					VALOR BDI (30.28%):	**190,60**

5.5.2.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,92	4,43
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	22,79	156,12
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	534,56	292,56
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	39,76	35,10
					TOTAL Material:	**488,21**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	21,31	8,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	17,08	3,26
					TOTAL Serviço:	**11,41**
					VALOR:	**499,62**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**496,00**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**3,62**
					VALOR COM ENCARGOS:	**499,62**
					VALOR UNITÁRIO:	**499,62**
					VALOR BDI (30.28%):	**151,28**

5.5.3.1. 091517 - Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00484	Ferragens para esquadria basculante	SEDOP	CJ	1,00000000	153,18	153,18
D00350	Vidro temperado incolor e= 6mm	SEDOP	M2	1,00000000	423,50	423,50
					TOTAL Material:	**576,68**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,80000000	17,12	47,93
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,31	21,31
					TOTAL Serviço:	**69,24**
					VALOR:	**645,92**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**625,00**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**20,92**
					VALOR COM ENCARGOS:	**645,92**
					VALOR UNITÁRIO:	**645,92**
					VALOR BDI (30.28%):	**195,58**

5.6.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	611,44	2,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	21,31	3,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	17,08	1,55
					TOTAL Serviço:	**8,00**
					VALOR:	**8,00**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**6,17**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**1,83**
					VALOR COM ENCARGOS:	**8,00**
					VALOR UNITÁRIO:	**8,00**
					VALOR BDI (30.28%):	**2,42**

5.6.2. 110763 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	17,12	14,89
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	441,15	11,02
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	21,31	18,53
					TOTAL Serviço:	**44,44**
					VALOR:	**44,44**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**33,06**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**11,38**
					VALOR COM ENCARGOS:	**44,44**
					VALOR UNITÁRIO:	**44,44**
					VALOR BDI (30.28%):	**13,45**

5.6.3. 110762 - Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	17,12	11,98
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	441,15	11,02
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	21,31	14,91
					TOTAL Serviço:	**37,91**
					VALOR:	**37,91**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**28,56**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**9,35**
					VALOR COM ENCARGOS:	**37,91**
					VALOR UNITÁRIO:	**37,91**
					VALOR BDI (30.28%):	**11,47**

5.6.4. 110644 - Revestimento Cerâmico Padrão Médio (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	0,75	3,75
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	4,48	5,37
A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	1,05000000	35,60	37,38
					TOTAL Material:	**46,50**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	21,31	25,57
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,08	10,24
					TOTAL Serviço:	**35,81**
					VALOR:	**82,31**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**70,96**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**11,35**
					VALOR COM ENCARGOS:	**82,31**
					VALOR UNITÁRIO:	**82,31**
					VALOR BDI (30.28%):	**24,92**

5.6.5.1. 140240 - Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00200	Entarugamento em metalon	SEDOP	M2	1,00000000	23,76	23,76
A00024	Forro em lambri de PVC	SEDOP	M2	1,00000000	30,95	30,95
					TOTAL Material:	**54,71**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	5,49	3,84
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	17,08	11,95
					TOTAL Serviço:	**15,79**
					VALOR:	**70,50**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**66,94**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**3,56**
					VALOR COM ENCARGOS:	**70,50**
					VALOR UNITÁRIO:	**70,50**
					VALOR BDI (30.28%):	**21,34**

5.7.1. 130110 - Camada regularizadora no traço 1:4 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,03700000	79,81	2,95
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,15000000	45,15	6,77
					TOTAL Material:	**9,72**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	21,31	12,78
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	17,08	13,66
					TOTAL Serviço:	**26,44**
					VALOR:	**36,16**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**27,97**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**8,19**
					VALOR COM ENCARGOS:	**36,16**
					VALOR UNITÁRIO:	**36,16**
					VALOR BDI (30.28%):	**10,94**

5.7.2. 130119 - Lajota ceramica - (Padrão Médio) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	0,75	3,75
A00055	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	SEDOP	M2	1,05000000	43,90	46,09
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	4,48	5,37
					TOTAL Material:	**55,21**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	21,31	25,57
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,08	10,24
					TOTAL Serviço:	**35,81**
					VALOR:	**91,02**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**79,67**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**11,35**
					VALOR COM ENCARGOS:	**91,02**
					VALOR UNITÁRIO:	**91,02**
					VALOR BDI (30.28%):	**27,56**

5.7.3. 131026 - Cerâmica anti-derrapante (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	0,75	3,75
A00002	Cerâmica anti-derrapante	SEDOP	M2	1,00000000	30,60	30,60
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	4,48	5,37
					TOTAL Material:	**39,72**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	21,31	25,57
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,08	10,24
					TOTAL Serviço:	**35,81**
					VALOR:	**75,53**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**64,18**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**11,35**
					VALOR COM ENCARGOS:	**75,53**
					VALOR UNITÁRIO:	**75,53**
					VALOR BDI (30.28%):	**22,87**

5.8.1. 151285 - Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00050	Latex acrílica acetinada	SEDOP	GL	0,08000000	122,50	9,80
P00028	Líquido selador acrilico	SEDOP	GL	0,05000000	42,50	2,12
P00007	Lixa para parede	SEDOP	UN	0,50000000	1,00	0,50
P00022	Massa acrílica	SEDOP	GL	0,11000000	47,00	5,17
					TOTAL Material:	**17,59**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	22,38	15,66
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,55000000	17,08	9,39
					TOTAL Serviço:	**25,05**
					VALOR:	**42,64**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**35,03**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**7,61**
					VALOR COM ENCARGOS:	**42,64**
					VALOR UNITÁRIO:	**42,64**
					VALOR BDI (30.28%):	**12,91**

5.9.1. 170321 - Centro de distribuiçao p/ 12 disjuntores (c/ barramento) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00044	Centro de distribuição p/ 12 disj. c/ barramento	SEDOP	UN	1,00000000	317,43	317,43
					TOTAL Material:	317,43
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	17,75	35,50
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	21,52	43,04
					TOTAL Serviço:	78,54
					VALOR:	395,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	371,33
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	24,64
					VALOR COM ENCARGOS:	395,97
					VALOR UNITÁRIO:	395,97
					VALOR BDI (30.28%):	119,89

5.9.2. 170081 - Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W (Pt)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00034	Arruela de 1/2"	SEDOP	UN	2,00000000	0,59	1,18
E00033	Bucha de 1/2"	SEDOP	UN	2,00000000	0,83	1,66
E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	SEDOP	M	9,00000000	2,80	25,20
E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	SEDOP	UN	1,00000000	1,83	1,83
E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	SEDOP	M	3,00000000	2,71	8,13
					TOTAL Material:	38,00
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	17,75	88,75
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	21,52	107,60
					TOTAL Serviço:	196,35
					VALOR:	234,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	172,75
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	61,60
					VALOR COM ENCARGOS:	234,35
					VALOR UNITÁRIO:	234,35
					VALOR BDI (30.28%):	70,96

5.9.3. 170701 - Ponto de força (tubul., fiaçao e disjuntor) acima de 200W (Pt)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00002	Bucha e arruela de 1"-aluminio	SEDOP	UN	4,00000000	2,41	9,64
E00006	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	SEDOP	M	9,00000000	6,60	59,40
E00087	Disjuntor 3P-30A	SEDOP	UN	1,00000000	57,36	57,36
E00015	Eletroduto PVC Rígido de 1"	SEDOP	M	3,00000000	5,30	15,90
					TOTAL Material:	142,30
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	9,00000000	17,38	156,42
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	9,00000000	21,52	193,68
					TOTAL Serviço:	350,10
					VALOR:	492,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	382,51
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	109,89
					VALOR COM ENCARGOS:	492,40
					VALOR UNITÁRIO:	492,40
					VALOR BDI (30.28%):	149,09

5.9.4. 170332 - Interruptor 1 tecla simples (s/fiaçao) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00023	Interruptor 1 tecla simples (s/fiaçao)	SEDOP	UN	1,00000000	7,69	7,69
					TOTAL Material:	7,69
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,21000000	17,75	3,72
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,21000000	21,52	4,51
					TOTAL Serviço:	8,23
					VALOR:	15,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,34
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	2,58
					VALOR COM ENCARGOS:	15,92
					VALOR UNITÁRIO:	15,92
					VALOR BDI (30.28%):	4,82

5.9.5. 170338 - Interruptor 3 teclas simples (s/fiaçao) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00064	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	SEDOP	UN	1,00000000	19,84	19,84
					TOTAL Material:	19,84
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,53000000	17,75	9,40
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,53000000	21,52	11,40
					TOTAL Serviço:	20,80
					VALOR:	40,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,11
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	6,53
					VALOR COM ENCARGOS:	40,64
					VALOR UNITÁRIO:	40,64
					VALOR BDI (30.28%):	12,30

5.9.6. 171522 - Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00767	Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	10,90	10,90
					TOTAL Material:	10,90
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,45000000	17,75	7,98
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,45000000	21,52	9,68
					TOTAL Serviço:	17,66
					VALOR:	28,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,02
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	5,54
					VALOR COM ENCARGOS:	28,56
					VALOR UNITÁRIO:	28,56
					VALOR BDI (30.28%):	8,64

5.9.7. 170977 - Luminária c/ lâmp mista até 250W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00594	Luminária c/ lâmp mista até 250W	SEDOP	UN	1,00000000	43,85	43,85
					TOTAL Material:	43,85
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,75000000	17,75	13,31
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	21,52	32,28
					TOTAL Serviço:	45,59
					VALOR:	89,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	74,92
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	14,52
					VALOR COM ENCARGOS:	89,44
					VALOR UNITÁRIO:	89,44
					VALOR BDI (30.28%):	27,08

5.9.8. 170983 - Luminária tipo arandela- casco de tartaruga (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00600	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	SEDOP	UN	1,00000000	85,31	85,31
					TOTAL Material:	85,31
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,75000000	17,75	13,31
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	21,52	32,28
					TOTAL Serviço:	45,59
					VALOR:	130,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	116,38
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	14,52
					VALOR COM ENCARGOS:	130,90
					VALOR UNITÁRIO:	130,90
					VALOR BDI (30.28%):	39,63

5.10.1.1. 180836 - Reservatório em polietileno de 1.500 L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	3,00000000	0,21	0,63
H00184	Flange de aco galvanizado - 20mm	SEDOP	UN	2,00000000	14,19	28,38
H00185	Flange de aco galvanizado - 25mm	SEDOP	UN	2,00000000	19,38	38,76
H00186	Flange de aco galvanizado - 50mm	SEDOP	UN	4,00000000	40,80	163,20
H00318	Reservatório em polietileno de 1.500 L	SEDOP	UN	1,00000000	1.263,60	1.263,60
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	M	5,00000000	288,00	1.440,00
					TOTAL Material:	2.934,57
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	16,99	67,96
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	20,70	82,80
					TOTAL Serviço:	150,76
					VALOR:	3.085,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.036,81
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	48,52
					VALOR COM ENCARGOS:	3.085,33
					VALOR UNITÁRIO:	3.085,33
					VALOR BDI (30.28%):	934,23

5.10.1.2. 191274 - Torneira de bóia 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,60000000	0,21	0,12
H00378	Torneira de bóia 3/4"	SEDOP	UN	1,00000000	33,20	33,20
					TOTAL Material:	**33,32**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	16,99	8,49
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	20,70	10,35
					TOTAL Serviço:	**18,84**
					VALOR:	**52,16**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**46,09**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**6,07**
					VALOR COM ENCARGOS:	**52,16**
					VALOR UNITÁRIO:	**52,16**
					VALOR BDI (30.28%):	**15,79**

5.10.1.3. 180299 - Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) (Pt)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	4,75	3,56
H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	2,00	2,00
H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	2,00000000	3,45	6,90
H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	5,50	4,12
H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	M	3,00000000	37,29	111,87
H00078	Tubo em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	M	9,00000000	8,98	80,82
					TOTAL Material:	**209,27**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	16,99	135,92
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	20,70	124,20
					TOTAL Serviço:	**260,12**
					VALOR:	**469,39**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**386,21**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**83,18**
					VALOR COM ENCARGOS:	**469,39**
					VALOR UNITÁRIO:	**469,39**
					VALOR BDI (30.28%):	**142,13**

5.10.2.1. 180678 - Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	1,80000000	92,54	166,57
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1,89000000	10,88	20,56
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,36000000	49,17	17,70

050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,05700000	3.216,51	183,34
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,58000000	51,24	29,71
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,04100000	704,70	28,89
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	1,89000000	44,44	83,99
					TOTAL Serviço:	**530,76**
					VALOR:	**530,76**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**445,19**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**85,57**
					VALOR COM ENCARGOS:	**530,76**
					VALOR UNITÁRIO:	**530,76**
					VALOR BDI (30.28%):	**160,71**

5.10.2.2. 180094 - Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	3,04000000	92,54	281,32
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	3,13000000	10,88	34,05
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,64000000	49,17	31,46
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,08500000	3.216,51	273,40
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	1,11000000	51,24	56,87
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,06100000	704,70	42,98
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	3,13000000	44,44	139,09
					TOTAL Serviço:	**859,17**
					VALOR:	**859,17**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**717,73**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**141,44**
					VALOR COM ENCARGOS:	**859,17**
					VALOR UNITÁRIO:	**859,17**
					VALOR BDI (30.28%):	**260,15**

5.10.2.3. 180349 - Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00061	Fossa septica cap= 10 pessoas	SEDOP	UN	1,00000000	634,00	634,00
					TOTAL Material:	**634,00**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	17,12	68,48
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	4,80000000	51,24	245,95
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	21,31	85,24
030254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	1,44000000	54,55	78,55
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	3,36000000	92,08	309,38
					TOTAL Serviço:	**787,60**
					VALOR:	**1.421,60**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**1.262,78**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**158,82**
					VALOR COM ENCARGOS:	**1.421,60**
					VALOR UNITÁRIO:	**1.421,60**
					VALOR BDI (30.28%):	**430,46**

5.10.2.4. 180417 - Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	2,77000000	206,11	570,92
H00072	Tampa de fo fo d = 0,50m	SEDOP	UN	1,00000000	481,21	481,21
					TOTAL Material:	1.052,13
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	17,12	17,12
050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,56000000	3.260,41	1.825,82
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	3,44000000	51,24	176,26
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,31	21,31
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	4,47000000	92,08	411,59
180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	M	0,50000000	37,05	18,52
					TOTAL Serviço:	2.470,62
					VALOR:	3.522,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.246,23
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	276,52
					VALOR COM ENCARGOS:	3.522,75
					VALOR UNITÁRIO:	3.522,75
					VALOR BDI (30.28%):	1.066,68

5.10.2.5. 180350 - Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00062	Sumidouro cap=10 pessoas	SEDOP	UN	1,00000000	845,00	845,00
					TOTAL Material:	845,00
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,50000000	17,12	42,80
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	2,80000000	51,24	143,47
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,50000000	21,31	53,27
030254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	0,84000000	54,55	45,82
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	1,96000000	92,08	180,47
					TOTAL Serviço:	465,83
					VALOR:	1.310,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.216,19
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	94,64
					VALOR COM ENCARGOS:	1.310,83
					VALOR UNITÁRIO:	1.310,83
					VALOR BDI (30.28%):	396,91

5.10.2.6. 180214 - Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) (Pt)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UN	0,25000000	26,30	6,57
H00085	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	SEDOP	UN	0,50000000	35,20	17,60
H00088	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	SEDOP	UN	0,50000000	5,90	2,95
H00084	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	24,70	6,17
H00086	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	SEDOP	UN	0,25000000	11,20	2,80
H00089	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	12,78	3,19
H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	SEDOP	M	4,00000000	8,11	32,44
H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	SEDOP	M	1,50000000	12,30	18,45
					TOTAL Material:	90,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	16,99	135,92
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	20,70	165,60
					TOTAL Serviço:	**301,52**
					VALOR:	**391,69**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**294,65**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**97,04**
					VALOR COM ENCARGOS:	**391,69**
					VALOR UNITÁRIO:	**391,69**
					VALOR BDI (30.28%):	**118,60**

5.11.1. 170978 - Luminária c/ lâmp de emergência (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00595	Luminária c/ lâmp de emergência	SEDOP	UN	1,00000000	22,85	22,85
					TOTAL Material:	**22,85**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,75	8,87
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,52	21,52
					TOTAL Serviço:	**30,39**
					VALOR:	**53,24**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**43,56**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**9,68**
					VALOR COM ENCARGOS:	**53,24**
					VALOR UNITÁRIO:	**53,24**
					VALOR BDI (30.28%):	**16,12**

5.11.2. 201507 - Extintor de incêndio ABC - 6Kg (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00419	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UN	1,00000000	205,00	205,00
					TOTAL Material:	**205,00**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,12	8,56
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	21,31	10,65
					TOTAL Serviço:	**19,21**
					VALOR:	**224,21**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**218,24**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**5,97**
					VALOR COM ENCARGOS:	**224,21**
					VALOR UNITÁRIO:	**224,21**
					VALOR BDI (30.28%):	**67,89**

5.12.1. 190609 - Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00900000	9,00	0,08
H00024	Anel de borracha de 1"	SEDOP	UN	1,00000000	3,20	3,20
H00022	Assento plastico	SEDOP	UN	1,00000000	38,30	38,30
H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	SEDOP	UN	1,00000000	329,99	329,99
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	SEDOP	UN	1,00000000	7,50	7,50
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	2,00000000	3,77	7,54
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00030000	49,90	0,01
H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	SEDOP	UN	1,00000000	37,07	37,07
					TOTAL Material:	**423,69**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,20000000	16,99	71,35
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,20000000	20,70	86,94
					TOTAL Serviço:	**158,29**
					VALOR:	**581,98**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**531,03**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**50,95**
					VALOR COM ENCARGOS:	**581,98**
					VALOR UNITÁRIO:	**581,98**
					VALOR BDI (30.28%):	**176,22**

5.12.2. 93396 - BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 120 CM, INCL. 2 CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,50000000	402,17	603,25
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00000000	210,07	420,14
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00000000	8,47	16,94
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00000000	57,54	115,08
					TOTAL Serviço:	**1.155,41**
					VALOR:	**1.155,41**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**1.103,69**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**51,72**
					VALOR COM ENCARGOS:	**1.155,41**
					VALOR UNITÁRIO:	**1.155,41**
					VALOR BDI (30.28%):	**349,85**

5.12.3. 190231 - Chuveiro cromado (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00054	Chuveiro cromado	SEDOP	UN	1,00000000	55,00	55,00
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	1,12000000	0,21	0,23
					TOTAL Material:	**55,23**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	16,99	8,49
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	20,70	10,35
					TOTAL Serviço:	**18,84**
					VALOR:	**74,07**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**68,00**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**6,07**
					VALOR COM ENCARGOS:	**74,07**
					VALOR UNITÁRIO:	**74,07**
					VALOR BDI (30.28%):	**22,42**

5.12.4. 190797 - Porta papel higiênico - Polipropileno (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00372	Porta papel higiênico - polipropileno	SEDOP	UN	1,00000000	59,00	59,00
					TOTAL Material:	59,00
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	17,12	6,84
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	21,31	8,52
					TOTAL Serviço:	15,36
					VALOR:	74,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	69,59
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	4,77
					VALOR COM ENCARGOS:	74,36
					VALOR UNITÁRIO:	74,36
					VALOR BDI (30.28%):	22,51

5.12.5. 190789 - Cabide cromado (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00370	Cabide cromado	SEDOP	UN	1,00000000	44,25	44,25
					TOTAL Material:	44,25
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	17,12	5,13
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	21,31	6,39
					TOTAL Serviço:	11,52
					VALOR:	55,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	52,18
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	3,59
					VALOR COM ENCARGOS:	55,77
					VALOR UNITÁRIO:	55,77
					VALOR BDI (30.28%):	16,88

5.12.6. 190529 - Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00255	Bebedouro em aco inox c/ 4 ptos c=2,00m	SEDOP	UN	1,00000000	3.222,00	3.222,00
H00257	Filtro de parede	SEDOP	UN	1,00000000	174,95	174,95
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	3,00000000	0,21	0,63
H00256	Torneira de pressao p/ bebedouro	SEDOP	UN	4,00000000	72,24	288,96
					TOTAL Material:	3.686,54
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	16,99	33,98
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	20,70	31,05
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	21,31	31,96
					TOTAL Serviço:	96,99
					VALOR:	3.783,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.752,31
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	31,22
					VALOR COM ENCARGOS:	3.783,53
					VALOR UNITÁRIO:	3.783,53
					VALOR BDI (30.28%):	1.145,65

6.1.1. 030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,08	51,24
					TOTAL Serviço:	**51,24**
					VALOR:	**51,24**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**36,15**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**15,09**
					VALOR COM ENCARGOS:	**51,24**
					VALOR UNITÁRIO:	**51,24**
					VALOR BDI (30.28%):	**15,51**

6.1.2. 030254 - Reaterro compactado (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	11,06	3,31
					TOTAL Equipamento:	**3,31**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,08	51,24
					TOTAL Serviço:	**51,24**
					VALOR:	**54,55**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**39,46**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**15,09**
					VALOR COM ENCARGOS:	**54,55**
					VALOR UNITÁRIO:	**54,55**
					VALOR BDI (30.28%):	**16,51**

6.1.3. 030011 - Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	11,06	3,31
					TOTAL Equipamento:	**3,31**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
J00001	Aterro arenoso	SEDOP	M3	1,25000000	41,00	51,25
					TOTAL Material:	**51,25**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,08	51,24
					TOTAL Serviço:	**51,24**
					VALOR:	**105,80**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**90,71**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**15,09**
					VALOR COM ENCARGOS:	**105,80**
					VALOR UNITÁRIO:	**105,80**
					VALOR BDI (30.28%):	**32,03**

6.2.1. 060045 - Alvenaria tijolo de barro a singelo (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	50,00000000	0,87	43,50
					TOTAL Material:	**43,50**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,03000000	441,15	13,23
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	21,31	25,57
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,08	10,24
					TOTAL Serviço:	**49,04**
					VALOR:	**92,54**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**79,98**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**12,56**
					VALOR COM ENCARGOS:	**92,54**
					VALOR UNITÁRIO:	**92,54**
					VALOR BDI (30.28%):	**28,02**

6.2.2. 87894 - 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_06/2014 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	611,44	2,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	21,31	2,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	17,08	1,05
					TOTAL Serviço:	**6,25**
					VALOR:	**6,25**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**4,98**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**1,27**
					VALOR COM ENCARGOS:	**6,25**
					VALOR UNITÁRIO:	**6,25**
					VALOR BDI (30.28%):	**1,89**

6.2.3. 110763 - 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_06/2014 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	17,12	14,89
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	441,15	11,02
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	21,31	18,53
					TOTAL Serviço:	**44,44**
					VALOR:	**44,44**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**33,06**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**11,38**
					VALOR COM ENCARGOS:	**44,44**
					VALOR UNITÁRIO:	**44,44**
					VALOR BDI (30.28%):	**13,45**

6.3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	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	SINAPI	M3	0,05650000	432,17	24,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	21,31	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	17,08	1,44
					TOTAL Serviço:	**32,46**
					VALOR:	**32,46**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**28,89**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**3,57**
					VALOR COM ENCARGOS:	**32,46**
					VALOR UNITÁRIO:	**32,46**
					VALOR BDI (30.28%):	**9,82**

6.3.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,96	0,13
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	25,64	0,41
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	23,33	1,09
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	28,25	0,28
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,78	17,43
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	22,09	28,23
					TOTAL Material:	**47,57**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	17,41	18,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	21,07	58,34
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	20,95	0,81
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	22,34	1,76
					TOTAL Serviço:	**79,81**
					VALOR:	**127,38**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**101,83**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**25,55**
					VALOR COM ENCARGOS:	**127,38**
					VALOR UNITÁRIO:	**127,38**
					VALOR BDI (30.28%):	**38,57**

6.3.1.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,00	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
					TOTAL Material:	**0,86**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	17,09	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	21,19	2,26
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,55	11,55
					TOTAL Serviço:	**14,10**
					VALOR:	**14,96**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**13,69**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**1,27**
					VALOR COM ENCARGOS:	**14,96**
					VALOR UNITÁRIO:	**14,96**
					VALOR BDI (30.28%):	**4,52**

6.3.1.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,00	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
					TOTAL Material:	**0,70**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,09	0,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	21,19	1,88
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,34	11,34
					TOTAL Serviço:	**13,71**
					VALOR:	**14,41**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**13,59**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**0,82**
					VALOR COM ENCARGOS:	**14,41**
					VALOR UNITÁRIO:	**14,41**
					VALOR BDI (30.28%):	**4,36**

6.3.1.5. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,00	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
					TOTAL Material:	**0,68**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	17,09	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	21,19	0,54
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,76	9,76
					TOTAL Serviço:	**10,37**
					VALOR:	**11,05**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**10,80**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**0,25**
					VALOR COM ENCARGOS:	**11,05**
					VALOR UNITÁRIO:	**11,05**
					VALOR BDI (30.28%):	**3,34**

6.3.1.6. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	579,73	666,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	21,31	50,84

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	17,08	41,84
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	0,56	0,51
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,45	0,45
					TOTAL Serviço:	**760,32**
					VALOR:	**760,32**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**712,15**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**48,17**
					VALOR COM ENCARGOS:	**760,32**
					VALOR UNITÁRIO:	**760,32**
					VALOR BDI (30.28%):	**230,22**

6.3.2.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	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	SINAPI	M3	0,05650000	432,17	24,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	21,31	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	17,08	1,26
					TOTAL Serviço:	**31,46**
					VALOR:	**31,46**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**28,20**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**3,26**
					VALOR COM ENCARGOS:	**31,46**
					VALOR UNITÁRIO:	**31,46**
					VALOR BDI (30.28%):	**9,52**

6.3.2.2. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,00	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
					TOTAL Material:	**1,03**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	17,09	1,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	21,19	4,12
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,55	11,55
					TOTAL Serviço:	**16,75**
					VALOR:	**17,78**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**15,67**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**2,11**
					VALOR COM ENCARGOS:	**17,78**
					VALOR UNITÁRIO:	**17,78**
					VALOR BDI (30.28%):	**5,38**

6.3.2.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,00	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
					TOTAL Material:	**0,70**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,09	0,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	21,19	1,88
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,34	11,34
					TOTAL Serviço:	**13,71**
					VALOR:	**14,41**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**13,59**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**0,82**
					VALOR COM ENCARGOS:	**14,41**
					VALOR UNITÁRIO:	**14,41**
					VALOR BDI (30.28%):	**4,36**

6.3.2.4. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	579,73	666,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	21,31	50,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	17,08	41,84
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	0,56	0,51
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,45	0,45
					TOTAL Serviço:	**760,32**
					VALOR:	**760,32**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**712,15**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**48,17**
					VALOR COM ENCARGOS:	**760,32**
					VALOR UNITÁRIO:	**760,32**
					VALOR BDI (30.28%):	**230,22**

6.4.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,25	1,41
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,78	1,70
00007156	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	SINAPI	M2	1,12240000	32,88	36,90
					TOTAL Material:	**40,01**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	21,07	2,85
94964	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	SINAPI	M3	0,07280000	549,71	40,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	21,31	4,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	17,08	6,09
					TOTAL Serviço:	**53,67**
					VALOR:	**93,68**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**87,85**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**5,83**
					VALOR COM ENCARGOS:	**93,68**
					VALOR UNITÁRIO:	**93,68**
					VALOR BDI (30.28%):	**28,36**

7.1. 070708 - Cobertura - telha de aluminio ondulada e=0,5mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00200	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	SEDOP	CJ	2,00000000	2,02	4,04
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,01000000	9,75	0,10
D00056	Telha de aluminio ondulada e=0,5mm	SEDOP	M2	1,10000000	30,52	33,57
					TOTAL Material:	**37,71**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	17,08	5,12
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	20,87	6,26
					TOTAL Serviço:	**11,38**
					VALOR:	**49,09**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**45,54**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**3,55**
					VALOR COM ENCARGOS:	**49,09**
					VALOR UNITÁRIO:	**49,09**
					VALOR BDI (30.28%):	**14,86**

7.2. 070675 - Cobertura - telha translucida fibra de vidro (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00058	Arruela côncava de chumbo d= 5/16"	SEDOP	UN	1,40000000	0,50	0,70
D00209	Gancho chato p/ telha fibrocimento	SEDOP	UN	1,40000000	1,97	2,76
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,01000000	10,61	0,11
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	1,40000000	1,20	1,68
D00147	Telha translúcida em fibra de vidro 1,83x1,10m - kalhetão	SEDOP	UN	0,56000000	81,40	45,58
					TOTAL Material:	**50,83**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,08	8,54
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	20,87	10,43
					TOTAL Serviço:	**18,97**
					VALOR:	**69,80**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**75,31**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**4,18**
					VALOR COM ENCARGOS:	**79,49**
					VALOR UNITÁRIO:	**69,80**
					VALOR BDI (30.28%):	**21,13**

8.1. 260651 - Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m) (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	1,00000000	68,25	68,25
040026	Baldrame em concreto	SEDOP	M3	0,02300000	1.445,25	33,24
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,10000000	10,88	22,84
050267	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,00900000	3.236,70	29,13
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,09000000	51,24	4,61
040025	Fundação corrida com seixo	SEDOP	M3	0,09000000	673,57	60,62
010269	Locação planimetrica de linha	SEDOP	M	1,00000000	1,80	1,80
150125	PVA externa sem superf. preparada	SEDOP	M2	2,10000000	14,92	31,33
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,10000000	44,44	93,32
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,09000000	92,08	8,28
					TOTAL Serviço:	**353,42**
					VALOR:	**353,42**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**289,21**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**64,21**
					VALOR COM ENCARGOS:	**353,42**
					VALOR UNITÁRIO:	**353,42**
					VALOR BDI (30.28%):	**107,01**

9.1. 97083 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	0,73	0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	6,64	0,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	21,31	0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,08	1,52
					TOTAL Serviço:	**2,66**
					VALOR:	**2,66**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**1,90**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**0,76**
					VALOR COM ENCARGOS:	**2,66**
					VALOR UNITÁRIO:	**2,66**
					VALOR BDI (30.28%):	**0,80**

9.2. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,73	1,95
					TOTAL Material:	**1,95**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	21,31	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	17,08	0,10
					TOTAL Serviço:	**0,20**
					VALOR:	**2,15**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**2,09**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**0,06**
					VALOR COM ENCARGOS:	**2,15**
					VALOR UNITÁRIO:	**2,15**
					VALOR BDI (30.28%):	**0,65**

9.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	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	SINAPI	M3	0,05650000	432,17	24,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	21,31	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	17,08	1,26
					TOTAL Serviço:	**31,46**
					VALOR:	**31,46**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**28,20**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**3,26**
					VALOR COM ENCARGOS:	**31,46**
					VALOR UNITÁRIO:	**31,46**
					VALOR BDI (30.28%):	**9,52**

9.4. 101749 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	1,05	0,52
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,10	1,83
					TOTAL Material:	**2,35**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	795,39	42,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41800000	21,31	8,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	17,08	3,56
					TOTAL Serviço:	**54,61**
					VALOR:	**56,96**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**51,74**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**5,22**
					VALOR COM ENCARGOS:	**56,96**
					VALOR UNITÁRIO:	**56,96**
					VALOR BDI (30.28%):	**17,24**

9.5. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07280000	590,00	42,95
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,25	1,41
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,78	1,70
00007156	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	SINAPI	M2	1,12240000	32,88	36,90
					TOTAL Material:	**82,96**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	21,07	2,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11830000	21,31	2,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	17,08	4,33
					TOTAL Serviço:	**9,70**
					VALOR:	**92,66**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**89,61**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**3,05**
					VALOR COM ENCARGOS:	**92,66**
					VALOR UNITÁRIO:	**92,66**
					VALOR BDI (30.28%):	**28,05**

10.1.1. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	6,32	0,06
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,06	1,12
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	17,28	7,37
					TOTAL Material:	**8,55**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	22,38	6,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,08	1,96
					TOTAL Serviço:	**8,11**
					VALOR:	**16,66**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**14,18**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**2,48**
					VALOR COM ENCARGOS:	**16,66**
					VALOR UNITÁRIO:	**16,66**
					VALOR BDI (30.28%):	**5,04**

10.1.2. 102492 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	6,32	0,06
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,06	1,12
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	17,28	7,37
					TOTAL Material:	**8,55**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	22,38	8,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	17,08	2,59
					TOTAL Serviço:	**10,75**
					VALOR:	**19,30**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**16,02**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**3,28**
					VALOR COM ENCARGOS:	**19,30**
					VALOR UNITÁRIO:	**19,30**
					VALOR BDI (30.28%):	**5,84**

10.1.3. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,32	0,25
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	17,28	0,36
					TOTAL Material:	**0,61**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	22,38	5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,08	1,70
					TOTAL Serviço:	**7,04**
					VALOR:	**7,65**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**5,50**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**2,15**
					VALOR COM ENCARGOS:	**7,65**
					VALOR UNITÁRIO:	**7,65**
					VALOR BDI (30.28%):	**2,31**

10.2.1. 100745 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE), COM FUNDO ANTICORROSIVO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA - (ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,09200000	19,62	1,80
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20670000	29,96	6,19
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,25670000	27,78	7,13
					TOTAL Material:	**15,12**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	22,38	11,78
					TOTAL Serviço:	**11,78**
					VALOR:	**26,90**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**23,26**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**3,64**
					VALOR COM ENCARGOS:	**26,90**
					VALOR UNITÁRIO:	**26,90**
					VALOR BDI (30.28%):	**8,14**

11.1.1. 170321 - Centro de distribuiçao p/ 12 disjuntores (c/ barramento) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00044	Centro de distribuição p/ 12 disj. c/ barramento	SEDOP	UN	1,00000000	317,43	317,43
					TOTAL Material:	**317,43**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	17,75	35,50
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	21,52	43,04
					TOTAL Serviço:	**78,54**
					VALOR:	**395,97**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**371,33**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**24,64**
					VALOR COM ENCARGOS:	**395,97**
					VALOR UNITÁRIO:	**395,97**
					VALOR BDI (30.28%):	**119,89**

11.1.2. 170072 - Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00003	Bucha e arruela de 3/4"-aluminio	SEDOP	UN	3,00000000	1,68	5,04
E00006	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	SEDOP	M	6,00000000	6,60	39,60
E00301	Curva 90º p/elet. FºGº 3/4" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	4,90	4,90
E00056	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1,00000000	26,71	26,71
E00266	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	SEDOP	M	3,00000000	7,33	21,99
E00303	Luva p/ elet. FºGº de 3/4" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	3,59	3,59
E00298	Quadro p/ medição monofásico - padrão CELPA	SEDOP	UN	1,00000000	75,24	75,24
					TOTAL Material:	**177,07**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	17,75	71,00
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	21,52	86,08
					TOTAL Serviço:	**157,08**
					VALOR:	**334,15**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**284,87**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**49,28**
					VALOR COM ENCARGOS:	**334,15**
					VALOR UNITÁRIO:	**334,15**
					VALOR BDI (30.28%):	**101,18**

11.1.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,92	8,92
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,93	0,93
					TOTAL Material:	**9,85**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,75	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,52	0,75
					TOTAL Serviço:	**1,37**
					VALOR:	**11,22**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**10,78**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**0,44**
					VALOR COM ENCARGOS:	**11,22**
					VALOR UNITÁRIO:	**11,22**
					VALOR BDI (30.28%):	**3,39**

11.1.4. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	51,12	51,12
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,21	2,42
					TOTAL Material:	**53,54**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	17,75	2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	21,52	2,85
					TOTAL Serviço:	**5,20**
					VALOR:	**58,74**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**57,10**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**1,64**
					VALOR COM ENCARGOS:	**58,74**
					VALOR UNITÁRIO:	**58,74**
					VALOR BDI (30.28%):	**17,78**

11.1.5. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	62,63	62,63
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,57	4,71
					TOTAL Material:	**67,34**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	17,75	7,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	21,52	8,73
					TOTAL Serviço:	**15,93**
					VALOR:	**83,27**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**78,26**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**5,01**
					VALOR COM ENCARGOS:	**83,27**
					VALOR UNITÁRIO:	**83,27**
					VALOR BDI (30.28%):	**25,21**

11.1.6. 171468 - Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00761	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	SEDOP	UN	1,00000000	108,89	108,89
					TOTAL Material:	**108,89**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	17,75	5,32
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	21,52	6,45
					TOTAL Serviço:	**11,77**
					VALOR:	**120,66**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**116,97**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**3,69**
					VALOR COM ENCARGOS:	**120,66**
					VALOR UNITÁRIO:	**120,66**
					VALOR BDI (30.28%):	**36,53**

11.1.7. 171034 - Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00631	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	SEDOP	UN	1,00000000	49,37	49,37
					TOTAL Material:	**49,37**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,75	8,87
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,52	21,52
					TOTAL Serviço:	**30,39**
					VALOR:	**79,76**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**70,08**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**9,68**
					VALOR COM ENCARGOS:	**79,76**
					VALOR UNITÁRIO:	**79,76**
					VALOR BDI (30.28%):	**24,15**

11.2.3. 95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	12,22	12,22
					TOTAL Material:	**12,22**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	17,75	1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	21,52	2,04
					TOTAL Serviço:	**3,72**
					VALOR:	**15,94**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**14,77**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**1,17**
					VALOR COM ENCARGOS:	**15,94**
					VALOR UNITÁRIO:	**15,94**
					VALOR BDI (30.28%):	**4,82**

11.2.4. 95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	13,48	13,48
					TOTAL Material:	**13,48**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	17,75	2,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	21,52	3,07
					TOTAL Serviço:	**5,60**
					VALOR:	**19,08**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**17,32**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**1,76**
					VALOR COM ENCARGOS:	**19,08**
					VALOR UNITÁRIO:	**19,08**
					VALOR BDI (30.28%):	**5,77**

11.2.5. 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	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	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	14,52	14,52
					TOTAL Material:	**15,14**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44760000	17,75	7,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44760000	21,52	9,63
					TOTAL Serviço:	**17,57**
					VALOR:	**32,71**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**27,20**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**5,51**
					VALOR COM ENCARGOS:	**32,71**
					VALOR UNITÁRIO:	**32,71**
					VALOR BDI (30.28%):	**9,90**

11.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,35	2,79
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,02	0,04
					TOTAL Material:	**2,83**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,75	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,52	0,64
					TOTAL Serviço:	**1,17**
					VALOR:	**4,00**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**3,63**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**0,37**
					VALOR COM ENCARGOS:	**4,00**
					VALOR UNITÁRIO:	**4,00**
					VALOR BDI (30.28%):	**1,21**

11.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,20	4,99
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,02	0,04
					TOTAL Material:	**5,03**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,75	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,52	0,86
					TOTAL Serviço:	**1,57**
					VALOR:	**6,60**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**6,09**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**0,51**
					VALOR COM ENCARGOS:	**6,60**
					VALOR UNITÁRIO:	**6,60**
					VALOR BDI (30.28%):	**1,99**

11.4.1. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,11	7,11
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,15	22,15
					TOTAL Serviço:	**29,26**
					VALOR:	**29,26**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**24,60**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**4,66**
					VALOR COM ENCARGOS:	**29,26**
					VALOR UNITÁRIO:	**29,26**
					VALOR BDI (30.28%):	**8,85**

11.4.2. 170989 - Projetor retangular 400W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00628	Projetor retangular 400W	SEDOP	UN	1,00000000	87,65	87,65
					TOTAL Material:	**87,65**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,75	8,87
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,52	21,52
					TOTAL Serviço:	**30,39**
					VALOR:	**118,04**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**108,36**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**9,68**
					VALOR COM ENCARGOS:	**118,04**
					VALOR UNITÁRIO:	**118,04**
					VALOR BDI (30.28%):	**35,74**

11.4.3. 101644 - LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003751	LAMPADA VAPOR MERCURIO 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	59,23	59,23
					TOTAL Material:	**59,23**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02740000	17,75	0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02740000	21,52	0,58
					TOTAL Serviço:	**1,06**
					VALOR:	**60,29**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**59,96**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**0,33**
					VALOR COM ENCARGOS:	**60,29**
					VALOR UNITÁRIO:	**60,29**
					VALOR BDI (30.28%):	**18,25**

11.4.4. 170969 - Reator lâmp vapor de mercurio 400W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00645	Reator lâmp vapor de mercurio 400W	SEDOP	UN	1,00000000	213,07	213,07
					TOTAL Material:	**213,07**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	17,75	7,10
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	21,52	17,21
					TOTAL Serviço:	**24,31**
					VALOR:	**237,38**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**229,63**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**7,75**
					VALOR COM ENCARGOS:	**237,38**
					VALOR UNITÁRIO:	**237,38**
					VALOR BDI (30.28%):	**71,87**

12.1. 090822 - Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00087	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	SEDOP	M2	1,00000000	298,50	298,50
					TOTAL Material:	**298,50**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	17,12	34,24
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M3	0,05000000	515,19	25,75
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	21,31	42,62
					TOTAL Serviço:	**102,61**
					VALOR:	**401,11**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**375,22**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**25,89**
					VALOR COM ENCARGOS:	**401,11**
					VALOR UNITÁRIO:	**401,11**
					VALOR BDI (30.28%):	**121,45**

13.1. 250610 - Equipamento completo p/ quadra de esportes (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00153	Poste metálico p/ rede de vôlei	SEDOP	UN	2,00000000	1.296,89	2.593,78
D00155	Suporte metálico p/ basquete c/ aro	SEDOP	UN	2,00000000	1.271,84	2.543,68
D00154	Trave metálica p/ futebol de salão	SEDOP	UN	2,00000000	1.882,71	3.765,42
					TOTAL Material:	**8.902,88**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	17,12	85,60
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,56000000	51,24	28,69
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	21,31	106,55
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,73000000	92,08	67,21
250594	Tabela em mad. lei p/ aro de basquete	SEDOP	UN	2,00000000	1.149,26	2.298,52
					TOTAL Serviço:	**2.586,57**
					VALOR:	**11.489,45**
					VALOR SEM ENCARGOS:	**11.285,05**
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	**204,40**
					VALOR COM ENCARGOS:	**11.489,45**
					VALOR UNITÁRIO:	**11.489,45**
					VALOR BDI (30.28%):	**3.479,01**

13.2. 251530 - Tela de nylon (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00452	Ganchos e parafusos p/ tela de nylon	SEDOP	CJ	1,00000000	1,60	1,60
D00501	Tela de nylon	SEDOP	M2	1,00000000	2,00	2,00
					TOTAL Material:	3,60
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,42620000	17,12	7,29
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,42620000	21,31	9,08
					TOTAL Serviço:	16,37
					VALOR:	19,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,88
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	5,09
					VALOR COM ENCARGOS:	19,97
					VALOR UNITÁRIO:	19,97
					VALOR BDI (30.28%):	6,04

13.3. 251216 - Cabo de aço 1/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00408	Cabo de aço 1/4"	SEDOP	M	1,00000000	5,97	5,97
					TOTAL Material:	5,97
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,02500000	17,75	0,44
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	21,52	1,07
					TOTAL Serviço:	1,51
					VALOR:	7,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,00
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	0,48
					VALOR COM ENCARGOS:	7,48
					VALOR UNITÁRIO:	7,48
					VALOR BDI (30.28%):	2,26

13.4. 171159 - Grampo fixador de cabo Z-01 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00554	Grampo fixador de cabo Z-01	SEDOP	UN	1,00000000	2,54	2,54
					TOTAL Material:	2,54
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,04000000	17,75	0,71
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,08000000	21,52	1,72
					TOTAL Serviço:	2,43
					VALOR:	4,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,18
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	0,79
					VALOR COM ENCARGOS:	4,97
					VALOR UNITÁRIO:	4,97
					VALOR BDI (30.28%):	1,50

14.1. 241318 - Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00142	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	SEDOP	UN	1,00000000	772,50	772,50
					TOTAL Material:	772,50
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,12	8,56
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	21,31	10,65
					TOTAL Serviço:	19,21
					VALOR:	791,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	785,74
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	5,97
					VALOR COM ENCARGOS:	791,71
					VALOR UNITÁRIO:	791,71
					VALOR BDI (30.28%):	239,72

14.2. CP-09537/001 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	14,90	0,74
					TOTAL Material:	0,74
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316		SINAPI	H	0,14000000	17,08	2,39
					TOTAL Serviço:	2,39
					VALOR:	3,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	0,71
					VALOR COM ENCARGOS:	3,13
					VALOR UNITÁRIO:	3,13
					VALOR BDI (30.28%):	0,94

GCN CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 06.789.554/0001-02
Insc. Municipal: 10367
Avenida Pedidorio Coelho - nº724 - Tairo
CEP: 68.600.000 – Bragança-Pa

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTOS

BDI: 30.28%

ENDEREÇO: LOCALIDADE DASERINGA, MUNICIPIO DE VISEU-PA

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:	R$ 6.806,76	100,00% R$ 6.806,76					100,00 % R$ 6.806,76
2	MOVIMENTO DE TERRA:	R$ 4.976,38	100,00% R$ 4.976,38					100,00 % R$ 4.976,38
3	FUNDAÇÕES:	R$ 42.980,68	100,00% R$ 42.980,68					100,00 % R$ 42.980,68
4	ESTRUTURAS:	R$ 284.704,35		50,00% R$ 142.352,18	50,00% R$ 142.352,18			100,00 % R$ 284.704,35
5	VESTIÁRIOS:	R$ 196.689,13		40,00% R$ 78.675,67	40,00% R$ 78.675,67	20,00% R$ 39.337,79		100,00 % R$ 196.689,13
6	ARQUIBANCADA:	R$ 69.683,28		50,00% R$ 34.841,68	50,00% R$ 34.841,60			100,00 % R$ 69.683,28
7	COBERTURA:	R$ 60.082,97		25,00% R$ 15.020,74	50,00% R$ 30.041,49	25,00% R$ 15.020,74		100,00 % R$ 60.082,97
8	PAREDES:	R$ 42.359,56		30,00% R$ 12.707,87	70,00% R$ 29.651,69			100,00 % R$ 42.359,56
9	PISOS:	R$ 75.112,13		30,00% R$ 22.533,64	50,00% R$ 37.556,07	20,00% R$ 15.022,42		100,00 % R$ 75.112,13
10	PINTURA:	R$ 36.950,92					100,00% R$ 36.950,92	100,00 % R$ 36.950,92
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	R$ 18.167,09					100,00% R$ 18.167,09	100,00 % R$ 18.167,09
12	SERRALHERIA:	R$ 1.045,12					100,00% R$ 1.045,12	100,00 % R$ 1.045,12
13	ELEMENTOS ESPORTIVOS:	R$ 24.725,78					100,00% R$ 24.725,78	100,00 % R$ 24.725,78
14	SERVIÇOS FINAIS:	R$ 3.595,53					100,00% R$ 3.595,53	100,00 % R$ 3.595,53
		R$ 867.879,68	R$ 54.763,82 R$ 54.763,82	R$ 306.131,78 R$ 360.895,60	R$ 353.118,69 R$ 714.014,29	R$ 69.380,95 R$ 783.395,24	R$ 84.484,44 R$ 867.879,68	R$ 867.879,68

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTOS

ENDEREÇO: LOCALIDADE DASERINGA, MUNICIPIO DE VISEU-PA

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12	0,00
B2	Feriados	4,15	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,11	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,72	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,24	8,43
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	**49,16**	**18,14**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,75	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	3,10	2,32
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,31	2,49
C5	Indenização Adicional	0,48	0,36
	TOTAL	**12,78**	**9,59**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,26	3,05
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,36
	TOTAL	**8,74**	**3,41**

Horista = 87,48%
Mensalista = 47,94%
A + B + C + D

GCN CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 06.789.584/0001-02
Insc. Municipal: 10367
Avenida Polidorio Coelho - nº724 – Taira
CEP: 68.600.000 – Bragança-Pa

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DASERINGA, MUNICIPIO DE VISEU-PA

DEMONSTRATIVO DE BDI

Administração Central (AC)	5,00%
Seguro e Garantia (S + G)	0,80%
Taxa de Risco (R)	1,27%
Bonificação / Lucro Bruto (B)	7,40%
Impostos	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISSQN	2,50%
CPRB	4,50%
Total de Impostos (I)	**10,65%**
Despesas Financeiras (F)	1,23%
	30,28%

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

***Obs.: Conforme legislação municipal:**	
Alíquota do ISS	5,00%
Alíquota do ISS **adotada** = 50% ISS	**2,50%**

CLÁUSULA TERCEIRA – DA FORMA, REGIME DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA CONTRATUAL

3.1. A forma de execução será realizada mediante a ordem de Serviço em até 05 (Cinco) meses, podendo ser prorrogado nos termos do Art. 65 da lei 8666/93.

3.2. A vigência do presente contrato é de 09 (Nove) meses a partir da data da assinatura deste instrumento, até 21/07/2023, podendo ser prorrogável no interesse das partes até o prazo máximo previsto na Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA QUARTA - DO PRAZO, EXECUÇÃO E RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA.

4.1. A CONTRATADA deverá entregar a Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, Boletins de Medição, o qual será acompanhado pelo Engenheiro designado pela Prefeitura Municipal de Viseu mensalmente

4.2. Todos os custos de execução para o fornecimento, a ser recebido pela CONTRATANTE, são de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

4.3. A execução dos serviços, só poderão ter início após a fixação da placa da obra, ordem de serviço e a presença do engenheiro, conforme previsto no "Manual de Uso da Marca do Governo Federal-obras" da Secretaria de Comunicação Social da Presidência da Republica (Art. 7º, XX PI 424/2016)

4.4. A execução da obra deverá atender as especificações (normas regulamentadoras) no que tange a sinalização da obra, Meio Ambiente e instalação sanitária utilizada pelos funcionários.

4.5. Nenhum serviço será permitido com chuva intensa principalmente com possibilidade de descarga atmosférica para que não ocorram acidentes.

4.6. Todos os funcionários da contratada deverão estar devidamente com os recolhimentos do INSS em dia.

4.7. È de responsabilidade da Contratada a qualidade da obra, materiais e serviços executados/fornecidos, inclusive a promoção de readequação, sempre detectadas impropriedades que possam comprometer a consecução do objeto conveniado (Art. 7º, XV PI 424/2016)

4.8. É Vedado a Contratada alterar o objeto do convenio (Art. 6º, § 3º c/c; art. 1º XXX PI 424/2016)

4.9. Qualquer prejuízo a terceiros durante a execução dos serviços realizados pela contratada será de inteira responsabilidade da mesma.

4.10. Os funcionários da contratada deverão estar com todos os EPI's necessários para cada atividade (Farda, capacete, óculos de proteção, luvas, botas, protetor solar, máscara e protetor auricular).

4.11. Todos os projetos referentes a esta atividade ou outros esclarecimentos serão fornecidos e elucidados pela Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura.

4.12. Assumir integralmente a responsabilidade por todo o ônus decorrente da execução deste contrato, especialmente com relação aos encargos trabalhistas e previdenciários do pessoal utilizado para a consecução dos serviços;

4.13. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na assinatura deste Contrato.

4.14. Providenciar a imediata correção das deficiências e ou irregularidades apontadas pela Contratante;

4.15. A presente CONTRATADA responderá, durante o prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo Art. 618 do Código Civil - Lei 10406/02(Código Civil);

4.16. Não poderá A contratada pleitear acréscimo de preço sob a alegação de falhas, omissões ou inexigibilidade de qualquer natureza, bem como as decorrentes de sua vistoria e a ausência de visita aos locais da execução dos serviços.

4.17. Manter no local dos serviços com fácil acesso ao Fiscal um "Diário de Obras" em que as partes lançarão diariamente os eventos ocorridos, servindo para dirimir dúvidas quando for o caso;

4.18. A limpeza da obra se dará durante e ao término da mesma, com remoção do entulho durante a execução e ao final de cada etapa do serviço, procedendo à limpeza esmerada das áreas adjacentes às da execução dos trabalhos, que possam vir a ser afetadas por sujeira dos mesmos, de modo a não prejudicar os trabalhos realizados pelo contratante.

CLÁUSULA QUINTA - DAS OBRIGAÇÕES E DAS RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE

5.1. Efetuar os pagamentos mediante apresentação de nota fiscal devidamente atestada pela fiscalização à contratada.

5.2. Receber o serviço do objeto contrato, nos termos, prazos, condições e especificações estabelecidas no instrumento contratual.

5.3. Designar servidor com competência e habilidade para fiscalização da execução dos serviços.

5.4. Aplicar à contratada as penalidades depois de constatadas às irregularidades, garantido o contraditório e ampla defesa.

5.5. Fornecer à contratada todas as informações, esclarecimentos, documentos e projetos e demais condições que a fiscalização jugar necessárias à execução do objeto.

5.6. Notificar a vencedora, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas na execução do contrato, para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias.

5.7. Paralisar os serviços quando a segurança dos colaboradores, bem como dos transeuntes estiverem correndo perigo em decorrência das atividades.

5.8. Emitir Ordem de Serviço à Empresa vencedora da licitação.

CLÁUSULA SEXTA - DO PAGAMENTO

6.1. A Contratante pagará à Contratada pelos itens adquiridos, até o trigésimo dia útil após a apresentação da Nota Fiscal/Fatura correspondente, devidamente aceita pelo Contratante, vedada a antecipação.

NOTA: Após liberação dos recursos, sendo ajustado em observância ao grau de execução.

6.2. O pagamento far-se-á por meio de transferência bancária na conta do contratado.

6.3. Incumbirão à Contratada a iniciativa e o encargo do cálculo minucioso da fatura devida a ser reveste e aprovado pela Contratante, juntando-se o cálculo da fatura.

6.4. A liquidação das despesas obedecerá rigorosamente ao estabelecido na Lei nº 4.320/64 e alterações posteriores;

6.5. Se houver alguma incorreção na Nota Fiscal/Fatura, a mesma será devolvida à Contratada para correção, ficando estabelecido que o prazo para pagamento será contado a partir da data de apresentação na nova Nota Fiscal/Fatura, sem qualquer ônus ou correção a ser paga pela contratante.

CLÁUSULA SETIMA - DO REAJUSTE

7.1. O valor inicial contratado terá o critério de reajuste desde que retratar a variação efetiva da composição de BDI (Benefício e Despesas Indiretas), admitida à adoção de índices específicos ou setoriais, desde a data da proposta até a data do adimplemento de cada parcela.

NOTA: A Prefeitura Municipal de Viseu busca a solução mais adequada ao interesse público primário envolvido no caso concreto, levando em consideração os princípios da razoabilidade, proporcionalidade, moralidade, legalidade e eficiência, encartados no Art. 37 da Constituição da República

7.2. O reajuste proporciona a atualização dos valores contratados, após o interregno mínimo de um ano, contado da data da apresentação da proposta, após a adjudicação e homologação do objeto.

CLÁUSULA OITAVA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA

8.1. As despesas decorrentes da contratação, objeto do presente CONTRATO, correrão à conta dos recursos:

Exercício 2022

0909 SECRETARIA DE EDUCACAO-FUNDEB

12.361.0019.1.007 Construção, Ampliação, Reforma e Manutenção Unidades Escolares- FDB.

4.4.90.51.00 Outras Obras e Instalações

CLÁUSULA NONA - DAS PENALIDADES

9.1. As penalidades as quais fica sujeita a CONTRATADA, em caso de inadimplência, são as seguintes:

9.1.1. Advertência;

9.1.2. Multa; e

9.1.3. Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a administração pública pelo prazo de até 5 (cinco) anos.

9.2. Esta Seção Judiciária utiliza nas aplicações de multa os seguintes parâmetros:

9.2.1. Nas inexecuções totais: multa indenizatória de 30% (trinta por cento) sobre o valor global do contrato.

9.2.2. Nas inexecuções parciais: multa indenizatória de no mínimo 10% (dez por cento) e no máximo 30% (trinta por cento) sobre o valor equivalente à obrigação inadimplida ou sobre o valor da adjudicação, esse último nos seguintes casos específicos:

a) Não entrega de documentação exigida no Edital.

b) Apresentação de declaração ou documentação falsa.

c) Não manutenção da proposta.

d) Comportamento inidôneo.

e) Realização de fraude fiscal.

9.2.3. Atrasos injustificados na execução do contrato: multa de mora diária de 0,3% (três décimos por cento), calculada à base de juros compostos, sobre o valor da obrigação inadimplida, limitada a 30% (trinta por cento) do valor da obrigação.

9.3. O prazo para pagamento das multas será de 30 (trinta) dias, contados da data do recebimento da intimação.

9.4. Para efeito de aplicação de multas, o valor global corresponde ao valor descrito no presente CONTRATO.

9.5. O não cumprimento injustificado das obrigações contratuais, por parte da CONTRATADA, sujeitá-la-á, também, às penalidades previstas nos artigos 86 a 88 da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DECIMA - DA RESCISÃO

10.1. A inadimplência parcial ou total, por parte da CONTRATADA, das cláusulas e condições estabelecidas no presente CONTRATO, assegurará à CONTRATANTE o direito de dá-lo por rescindido, mediante notificação, através de ofício, entregue diretamente ou por via postal, com prova de recebimento, ficando a critério da CONTRATANTE declarar rescindido o presente CONTRATO nos termos desta Cláusula e/ou aplicar as multas previstas neste CONTRATO e as demais penalidades previstas na Lei nº 8.666/93.

10.2. O presente CONTRATO poderá, ainda, ser rescindido por quaisquer dos motivos previstos no artigo 78 da Lei nº 8.666/93.

10.3. No caso de rescisão por razões de interesse público, a CONTRATANTE enviará à CONTRATADA, aviso prévio, com antecedência de 10 (dez) dias.

10.4. A rescisão se dará de pleno direito, independentemente de aviso ou interpelação judicial ou extrajudicial, nos casos previstos nos Incisos IX, X e XVII do artigo 78 da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DECIMA PRIMEIRA - DA FISCALIZAÇÃO

11.1. Sem prejuízo da plena responsabilidade da CONTRATADA, este contrato será fiscalizado pela CONTRATANTE, mediante servidor designado pela Secretaria Municipal competente, designado Fiscal do Contrato.

CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA - DA PUBLICAÇÃO

12.1. Em conformidade com o disposto no parágrafo único do artigo 61 da Lei nº 8.666/93, o presente CONTRATO será publicado no Diário Oficial da União na forma de extrato.

CLÁUSULA DECIMA TERCEIRA - DO FORO

13.1. Fica eleito o foro de Viseu, para dirimir qualquer dúvida ou contestação oriunda direta ou indiretamente deste instrumento, renunciando-se expressamente a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem justos e contratados, assinam o presente em três vias de igual teor e forma, para igual distribuição, para que produza seus efeitos legais.

Viseu (PA), 21 de outubro de 2022.

ANGELA LIMA DA SILVA:67491847234

Assinado de forma digital por ANGELA LIMA DA SILVA:67491847234
Dados: 2022.10.21 10:43:11 -03'00'

Ângela Lima da Silva
Prefeitura Municipal de Viseu
Fundo De Manutenção E Desenvolvimento Da Educação Básica E Valorização Dos Profissionais Da Educação De Viseu - FUNDEB
CNPJ: 30.879.826/0001-33
Contratante

CARLOS AUGUSTO PINTO CORREA:00433788208

Assinado de forma digital por CARLOS AUGUSTO PINTO CORREA:00433788208
Dados: 2022.10.21 11:55:48 -03'00'

Carlos Augusto Pinto Corrêa
Secretário Municipal de Obras
CPF Nº 004.337.882-08
Órgão Participante
Contratante

G. C. N. CONSTRUTORA EIRELI:06789584000102

Assinado de forma digital por G. C. N. CONSTRUTORA EIRELI:06789584000102
Dados: 2022.10.21 10:40:13 -02'00'

_____

Gerson Cláudio Nascimento Silva
G. C. N. Construtora Eireli
CNPJ Nº 06.789.584/0001-02
Contratado

Testemunhas:
1._____

CPF:_____

2. _____

CPF:_____