RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA : *L*

BDI : 24,23% *L*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0019 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 65.664,26	16,16%
2	PÓRTICO DE ENTRADA	R$ 137.819,73	33,92%
3	FACHADA EM ACM DOS QUIOSQUES	R$ 67.028,80	16,50%
4	RESERVATÓRIO ELEVADO	R$ 131.704,31	32,41%
5	SERVIÇOS FINAIS	R$ 4.140,00	1,02%
	VALOR TOTAL:	R$ 406.357,10	100,00%

Quatrocentos e Seis Mil Trezentos e Cinquenta e Sete reais e Dez centavos

ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS:98303767291

Assinado de forma digital por ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS:98303767291

ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PA 151686693-2

Digite o texto aqui

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA :

BDI : *24,23%*

L.S. Hora: *119,42%*

L.S. Mês: *72,70%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0020 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 65.664,26**	16,16%
1.1	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m²	6,48	R$ 214,93	R$ 267,01	R$ 1.730,22	0,43%
1.2	010767	Barracão de madeira (incl. instalações)	SEDOP	m²	18,00	R$ 991,94	R$ 1.232,29	R$ 22.181,22	5,46%
1.3	011170	Licenças e taxas da obra (até 100m2)	SEDOP	cj	1,00	R$ 3.521,89	R$ 4.375,24	R$ 4.375,24	1,08%
1.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	242,00	R$ 97,55	R$ 121,19	R$ 29.327,98	7,22%
1.5	00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	240,00	R$ 27,00	R$ 33,54	R$ 8.049,60	1,98%
2	**PÓRTICO DE ENTRADA**							**R$ 137.819,73**	33,92%
2.1	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							**R$ 606,30**	0,15%
2.1.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,97	R$ 113,90	R$ 141,50	R$ 137,26	0,03%
2.1.2	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	9,68	R$ 20,31	R$ 25,23	R$ 244,23	0,06%
2.1.3	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	m³	1,74	R$ 104,00	R$ 129,20	R$ 224,81	0,06%
2.2	**INFRAESTRUTURA**							**R$ 14.349,72**	3,53%
2.2.1	050766	Concreto armado fck=25 MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	SEDOP	m³	3,00	R$ 3.850,31	R$ 4.783,24	R$ 14.349,72	3,53%
2.3	**SUPERESTRUTURA**							**R$ 26.436,65**	6,51%
2.3.1	071361	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	SEDOP	m²	77,70	R$ 273,88	R$ 340,24	R$ 26.436,65	6,51%
2.4	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$ 1.511,36**	0,37%
2.4.1	S01969	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm	ORSE	m2	8,00	R$ 152,07	R$ 188,92	R$ 1.511,36	0,37%
2.5	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 92.082,91**	22,66%
2.5.1	061458	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	SEDOP	m²	130,64	R$ 567,38	R$ 704,86	R$ 92.082,91	22,66%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA :

BDI : *24,23%*

L.S. Hora: *119,42%*

L.S. Mês: *72,70%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0021 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.6	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 2.832,79**	0,70%
2.6.1	S13594	Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar	ORSE	un	5,00	R$ 132,55	R$ 164,67	R$ 823,35	0,20%
2.6.2	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 82,05	R$ 101,93	R$ 101,93	0,03%
2.6.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 12,24	R$ 15,21	R$ 15,21	0,00%
2.6.4	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 253,60	R$ 315,05	R$ 315,05	0,08%
2.6.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 81,87	R$ 101,71	R$ 101,71	0,03%
2.6.6	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 17,69	R$ 21,98	R$ 21,98	0,01%
2.6.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	60,00	R$ 5,94	R$ 7,38	R$ 442,80	0,11%
2.6.8	S13451	Programador digital 2 canais p/aparelhos iluminação, ciclo semanal, modelo EG203B, ref:Hager ou similar	ORSE	un	3,00	R$ 271,21	R$ 336,92	R$ 1.010,76	0,25%
3	**FACHADA EM ACM DOS QUIOSQUES**							**R$ 67.028,80**	16,50%
3.1	**PAREDES E PAINÉIS**							**R$ 60.103,41**	14,79%
3.1.1	061458	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	SEDOP	m²	85,27	R$ 567,38	R$ 704,86	R$ 60.103,41	14,79%
3.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 6.925,39**	1,70%
3.2.1	S13594	Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar	ORSE	un	15,00	R$ 132,55	R$ 164,67	R$ 2.470,05	0,61%
3.2.2	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 111,24	R$ 138,19	R$ 138,19	0,03%
3.2.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	5,00	R$ 12,24	R$ 15,21	R$ 76,05	0,02%
3.2.4	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 253,60	R$ 315,05	R$ 315,05	0,08%
3.2.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 81,87	R$ 101,71	R$ 101,71	0,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA :

BDI : 24,23%

L.S. Hora: *119,42%*

L.S. Mês: *72,70%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0022 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.2.6	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 17,69	R$ 21,98	R$ 21,98	0,01%
3.2.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	150,00	R$ 5,94	R$ 7,38	R$ 1.107,00	0,27%
3.2.8	S13451	Programador digital 2 canais p/aparelhos iluminação, ciclo semanal, modelo EG203B, ref:Hager ou similar	ORSE	un	8,00	R$ 271,21	R$ 336,92	R$ 2.695,36	0,66%
4	**RESERVATÓRIO ELEVADO**							**R$ 131.704,31**	32,41%
4.1	**SERVIÇOS INICIAIS**							**R$ 3.060,88**	0,75%
4.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	100,00	R$ 5,73	R$ 7,12	R$ 712,00	0,18%
4.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	24,00	R$ 78,78	R$ 97,87	R$ 2.348,88	0,58%
4.2	**INFRAESTRUTURA**							**R$ 16.724,52**	4,12%
4.2.1	**Sapatas**							**R$ 10.234,67**	2,52%
4.2.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	3,24	R$ 115,65	R$ 143,67	R$ 465,49	0,11%
4.2.1.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,16	R$ 1.032,73	R$ 1.282,96	R$ 205,27	0,05%
4.2.1.3	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	SINAPI	M2	9,40	R$ 304,65	R$ 378,47	R$ 3.557,62	0,88%
4.2.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	43,20	R$ 14,62	R$ 18,16	R$ 784,51	0,19%
4.2.1.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,50	R$ 21,72	R$ 26,98	R$ 67,45	0,02%
4.2.1.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,44	R$ 750,48	R$ 932,32	R$ 3.207,18	0,79%
4.2.1.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	3,44	R$ 360,36	R$ 447,68	R$ 1.540,02	0,38%
4.2.1.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	10,37	R$ 31,60	R$ 39,26	R$ 407,13	0,10%
4.2.2	**Viga Baldrame**							**R$ 6.489,85**	1,60%
4.2.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	0,56	R$ 249,12	R$ 309,48	R$ 173,31	0,04%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA :

BDI : *24,23%*

L.S. Hora: *119,42%*

L.S. Mês: *72,70%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0023 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.2.2.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,07	R$ 1.032,73	R$ 1.282,96	R$ 89,81	0,02%
4.2.2.3	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	SINAPI	M2	8,68	R$ 304,65	R$ 378,47	R$ 3.285,12	0,81%
4.2.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	50,40	R$ 14,62	R$ 18,16	R$ 915,26	0,23%
4.2.2.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	10,00	R$ 21,72	R$ 26,98	R$ 269,80	0,07%
4.2.2.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,83	R$ 750,48	R$ 932,32	R$ 773,83	0,19%
4.2.2.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,63	R$ 360,36	R$ 447,68	R$ 282,04	0,07%
4.2.2.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	10,54	R$ 50,87	R$ 63,20	R$ 666,13	0,16%
4.2.2.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,88	R$ 31,60	R$ 39,26	R$ 34,55	0,01%
4.3	**SUPERESTRUTURA**							**R$ 63.153,20**	15,54%
4.3.1	**Pilares**							**R$ 15.447,88**	3,80%
4.3.1.1	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	40,40	R$ 167,25	R$ 207,77	R$ 8.393,91	2,07%
4.3.1.2	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	53,00	R$ 14,82	R$ 18,41	R$ 975,73	0,24%
4.3.1.3	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	197,00	R$ 9,27	R$ 11,52	R$ 2.269,44	0,56%
4.3.1.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,76	R$ 750,48	R$ 932,32	R$ 2.573,20	0,63%
4.3.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	2,76	R$ 360,36	R$ 447,68	R$ 1.235,60	0,30%
4.3.2	**Vigas niveis 2,5, 5,0 e 8,5m**							**R$ 30.361,06**	7,47%
4.3.2.1	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	M2	47,08	R$ 384,75	R$ 477,97	R$ 22.502,83	5,54%
4.3.2.2	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	41,00	R$ 14,82	R$ 18,41	R$ 754,81	0,19%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA :

BDI : 24,23%

L.S. Hora: *119,42%*

L.S. Mês: *72,70%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0024 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.3.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	18,00	R$ 12,58	R$ 15,63	R$ 281,34	0,07%
4.3.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	106,00	R$ 11,10	R$ 13,79	R$ 1.461,74	0,36%
4.3.2.5	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	20,00	R$ 9,27	R$ 11,52	R$ 230,40	0,06%
4.3.2.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	62,00	R$ 8,91	R$ 11,07	R$ 686,34	0,17%
4.3.2.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,22	R$ 750,48	R$ 932,32	R$ 3.002,07	0,74%
4.3.2.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	3,22	R$ 360,36	R$ 447,68	R$ 1.441,53	0,35%
4.3.3	**Laje - Base do Reservatório**							**R$ 17.344,26**	4,27%
4.3.3.1	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	M2	19,16	R$ 431,49	R$ 536,04	R$ 10.270,53	2,53%
4.3.3.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	179,60	R$ 12,00	R$ 14,91	R$ 2.677,84	0,66%
4.3.3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,46	R$ 750,48	R$ 932,32	R$ 2.293,51	0,56%
4.3.3.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	2,46	R$ 360,36	R$ 447,68	R$ 1.101,29	0,27%
4.3.3.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	15,84	R$ 50,87	R$ 63,20	R$ 1.001,09	0,25%
4.4	**ESCADA E GUARDA CORPO**							**R$ 14.986,65**	3,69%
4.4.1	240618	Escada de marinheiro c/ proteçao	SEDOP	m	8,00	R$ 482,30	R$ 599,16	R$ 4.793,28	1,18%
4.4.2	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	SINAPI	M	15,43	R$ 531,77	R$ 660,62	R$ 10.193,37	2,51%
4.5	**CAIXA D'ÁGUA**							**R$ 33.779,06**	8,31%
4.5.1	CPU - 001-PMIP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS, 3 CV	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 3.447,13	R$ 4.282,37	R$ 4.282,37	1,05%
4.5.2	S01433	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros Rev.01 - 10/2022	ORSE	un	1,00	R$ 13.649,82	R$ 16.957,17	R$ 16.957,17	4,17%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA :

BDI : *24,23%*

L.S. Hora: *119,42%*

L.S. Mês: *72,70%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0025 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.5.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	SINAPI	M	2,00	R$ 20,46	R$ 25,42	R$ 50,84	0,01%
4.5.4	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	12,00	R$ 149,99	R$ 186,33	R$ 2.235,96	0,55%
4.5.5	94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00	R$ 308,68	R$ 383,47	R$ 766,94	0,19%
4.5.6	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	SINAPI	UN	2,00	R$ 15,36	R$ 19,08	R$ 38,16	0,01%
4.5.7	00000106	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00	R$ 494,59	R$ 614,43	R$ 614,43	0,15%
4.5.8	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00	R$ 44,96	R$ 55,85	R$ 111,70	0,03%
4.5.9	94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	R$ 274,88	R$ 341,48	R$ 341,48	0,08%
4.5.10	94671	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00	R$ 128,06	R$ 159,09	R$ 318,18	0,08%
4.5.11	S01091	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 60mm Rev.01 10/2022	ORSE	un	2,00	R$ 277,66	R$ 344,94	R$ 689,88	0,17%
4.5.12	INS-25828393	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 110 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 652,60	R$ 810,72	R$ 810,72	0,20%
4.5.13	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 110,77	R$ 137,61	R$ 137,61	0,03%
4.5.14	COM-11364353	CARGA, DESCARGA E IÇAMENTO ATÉ A INSTALAÇÃO FINAL DA CAIXA D'ÁGUA 15.000L COM GUINDAUTO HIDRÁULICO, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 3.217,38	R$ 3.996,95	R$ 3.996,95	0,98%
4.5.15	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 82,05	R$ 101,93	R$ 101,93	0,03%
4.5.16	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R$ 60,25	R$ 74,85	R$ 74,85	0,02%
4.5.17	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 253,60	R$ 315,05	R$ 315,05	0,08%
4.5.18	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 122,41	R$ 152,07	R$ 152,07	0,04%
4.5.19	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 17,69	R$ 21,98	R$ 21,98	0,01%
4.5.20	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R$ 9,94	R$ 12,35	R$ 1.235,00	0,30%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0026 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA :

BDI : *24,23%*

L.S. Hora: *119,42%*

L.S. Mês: *72,70%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.5.21	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	50,00	R$ 8,31	R$ 10,32	R$ 516,00	0,13%
4.5.22	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	R$ 7,88	R$ 9,79	R$ 9,79	0,00%
5	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$ 4.140,00**	1,02%
5.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	m²	300,00	R$ 11,11	R$ 13,80	R$ 4.140,00	1,02%

VALOR TOTAL: **R$ 406.357,10**

Quatrocentos e Seis Mil Trezentos e Cinquenta e Sete reais e Dez centavos

ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS:98303767291 Assinado de forma digital por ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS:98303767291

ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PA 151686693-2

1.4. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
PORTICO	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA	25,00000000	10,00000000	2,20000000	154,00
RESERVATÓRIO	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA	10,00000000	10,00000000	2,20000000	88,00
					242,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 242,00

2.3.1. 071361 Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m (m²)

		COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS	QTD
VÃO SUPERIOR	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	18,00000000	0,90000000	4,00000000	64,80
PILAR MAIOR (X2)	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	4,70000000	0,90000000	2,00000000	8,46
PILAR MÉDIO (X2)	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	3,70000000	0,60000000	2,00000000	4,44
					77,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,70

2.5.1. 061458 Painel em ACM - Estruturado (fachadas) (m²)

		COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS	QUANTIDADE	QTD
VÃO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	18,50000000	1,00000000	4,00000000	1,00000000	74,00
FECHAMENTO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	1,00000000	1,00000000	1,00000000	2,00000000	2,00
PILARES	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	1,00000000	4,70000000	4,00000000	2,00000000	37,60
RECORTES	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	0,70000000	0,30000000	4,00000000	2,00000000	1,68
TOPOS	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	0,70000000	0,30000000	1,00000000	4,00000000	0,84
TOPOS	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	0,30000000	1,00000000	4,00000000	2,00000000	2,40
LETRAS CAIXA GRANDE	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	0,30000000	0,50000000	1,00000000	30,00000000	4,50
LETRAS CAIXA PEQUENA	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	0,20000000	0,30000000	1,00000000	13,00000000	0,78
RECORTE	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	0,30000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000	2,40
RECORTE	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QUANTIDADE	0,30000000	3,70000000	2,00000000	2,00000000	4,44
						130,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,64

3.1.1. 061458 Painel em ACM - Estruturado (fachadas) (m²)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA :

BDI : 24,23%

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0028 ASSINADO ELETRONICAMENTE

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
FRENTE	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	81,27000000	1,00000000	1,00000000	81,27
LATERAIS	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	1,00000000	2,00000000	4,00
					85,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,27

ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS:98303767291

Assinado de forma digital por ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS:98303767291

ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PA 151686693-2

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA :

BDI : 24,23%

L.S. Hora: *119,42%*

L.S. Mês: *72,70%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0029 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
061458	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	SEDOP	Serviço	m²	215,91	R$ 704,86	**R$ 152.186,32**	**37,45%**	**37,45%**	A
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	242,00	R$ 121,19	**R$ 29.327,98**	**7,22%**	**44,67%**	A
071361	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	SEDOP	Serviço	m²	77,70	R$ 340,24	**R$ 26.436,65**	**6,51%**	**51,17%**	B
92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	47,08	R$ 477,97	**R$ 22.502,83**	**5,54%**	**56,71%**	B
010767	Barracão de madeira (incl. instalações)	SEDOP	Serviço	m²	18,00	R$ 1.232,29	**R$ 22.181,22**	**5,46%**	**62,17%**	B
S01433	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros Rev.01 - 10/2022	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 16.957,17	**R$ 16.957,17**	**4,17%**	**66,34%**	B
050766	Concreto armado fck=25 MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	SEDOP	Serviço	m³	3,00	R$ 4.783,24	**R$ 14.349,72**	**3,53%**	**69,87%**	B
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	12,71	R$ 932,32	**R$ 11.849,79**	**2,92%**	**72,79%**	B
92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	19,16	R$ 536,04	**R$ 10.270,53**	**2,53%**	**75,32%**	B
99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	SINAPI	Serviço	M	15,43	R$ 660,62	**R$ 10.193,37**	**2,51%**	**77,83%**	B
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	40,40	R$ 207,77	**R$ 8.393,91**	**2,07%**	**79,89%**	B
00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	Equipamento	MXMES	240,00	R$ 33,54	**R$ 8.049,60**	**1,98%**	**81,87%**	C
96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	18,08	R$ 378,47	**R$ 6.842,74**	**1,68%**	**83,56%**	C
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	12,51	R$ 447,68	**R$ 5.600,48**	**1,38%**	**84,94%**	C
240618	Escada de marinheiro c/ proteçao	SEDOP	Serviço	m	8,00	R$ 599,16	**R$ 4.793,28**	**1,18%**	**86,12%**	C
011170	Licenças e taxas da obra (até 100m2)	SEDOP	Serviço	cj	1,00	R$ 4.375,24	**R$ 4.375,24**	**1,08%**	**87,19%**	C
CPU - 001-PMIP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS, 3 CV	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R$ 4.282,37	**R$ 4.282,37**	**1,05%**	**88,25%**	C
270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	Serviço	m²	300,00	R$ 13,80	**R$ 4.140,00**	**1,02%**	**89,26%**	C
COM-11364353	CARGA, DESCARGA E IÇAMENTO ATÉ A INSTALAÇÃO FINAL DA CAIXA D'ÁGUA 15.000L COM GUINDAUTO HIDRÁULICO, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R$ 3.996,95	**R$ 3.996,95**	**0,98%**	**90,25%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA :

BDI : 24,23%

L.S. Hora: *119,42%*

L.S. Mês: *72,70%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0030 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S13451	Programador digital 2 canais p/aparelhos iluminação, ciclo semanal, modelo EG203B, ref:Hager ou similar	ORSE	Serviço	un	11,00	R$ 336,92	**R$ 3.706,12**	**0,91%**	**91,16%**	C
S13594	Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar	ORSE	Serviço	un	20,00	R$ 164,67	**R$ 3.293,40**	**0,81%**	**91,97%**	C
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	179,60	R$ 14,91	**R$ 2.677,84**	**0,66%**	**92,63%**	C
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	Serviço	KG	217,00	R$ 11,52	**R$ 2.499,84**	**0,62%**	**93,24%**	C
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	24,00	R$ 97,87	**R$ 2.348,88**	**0,58%**	**93,82%**	C
94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	M	12,00	R$ 186,33	**R$ 2.235,96**	**0,55%**	**94,37%**	C
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	Serviço	KG	94,00	R$ 18,41	**R$ 1.730,54**	**0,43%**	**94,80%**	C
011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	Serviço	m²	6,48	R$ 267,01	**R$ 1.730,22**	**0,43%**	**95,22%**	C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	93,60	R$ 18,16	**R$ 1.699,78**	**0,42%**	**95,64%**	C
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	26,38	R$ 63,20	**R$ 1.667,22**	**0,41%**	**96,05%**	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	210,00	R$ 7,38	**R$ 1.549,80**	**0,38%**	**96,43%**	C
S01969	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm	ORSE	Serviço	m2	8,00	R$ 188,92	**R$ 1.511,36**	**0,37%**	**96,81%**	C
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	106,00	R$ 13,79	**R$ 1.461,74**	**0,36%**	**97,17%**	C
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	100,00	R$ 12,35	**R$ 1.235,00**	**0,30%**	**97,47%**	C
97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R$ 315,05	**R$ 945,15**	**0,23%**	**97,70%**	C
INS-25828393	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 110 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	Material	UN	1,00	R$ 810,72	**R$ 810,72**	**0,20%**	**97,90%**	C
94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 383,47	**R$ 766,94**	**0,19%**	**98,09%**	C
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	100,00	R$ 7,12	**R$ 712,00**	**0,18%**	**98,27%**	C
S01091	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 60mm Rev.01 10/2022	ORSE	Serviço	un	2,00	R$ 344,94	**R$ 689,88**	**0,17%**	**98,44%**	C
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	62,00	R$ 11,07	**R$ 686,34**	**0,17%**	**98,61%**	C
00000106	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 614,43	**R$ 614,43**	**0,15%**	**98,76%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA :

BDI : *24,23%*

L.S. Hora: *119,42%*

L.S. Mês: *72,70%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0031 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	M	50,00	R$ 10,32	**R$ 516,00**	**0,13%**	**98,88%**	C
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	3,24	R$ 143,67	**R$ 465,49**	**0,11%**	**99,00%**	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	11,25	R$ 39,26	**R$ 441,68**	**0,11%**	**99,11%**	C
94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 341,48	**R$ 341,48**	**0,08%**	**99,19%**	C
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	12,50	R$ 26,98	**R$ 337,25**	**0,08%**	**99,27%**	C
94671	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 159,09	**R$ 318,18**	**0,08%**	**99,35%**	C
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	0,23	R$ 1.282,96	**R$ 295,08**	**0,07%**	**99,42%**	C
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	18,00	R$ 15,63	**R$ 281,34**	**0,07%**	**99,49%**	C
97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	9,68	R$ 25,23	**R$ 244,23**	**0,06%**	**99,55%**	C
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	Serviço	m³	1,74	R$ 129,20	**R$ 224,81**	**0,06%**	**99,61%**	C
101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 101,93	**R$ 203,86**	**0,05%**	**99,66%**	C
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 101,71	**R$ 203,42**	**0,05%**	**99,71%**	C
96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	0,56	R$ 309,48	**R$ 173,31**	**0,04%**	**99,75%**	C
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 152,07	**R$ 152,07**	**0,04%**	**99,79%**	C
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 138,19	**R$ 138,19**	**0,03%**	**99,82%**	C
94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 137,61	**R$ 137,61**	**0,03%**	**99,86%**	C
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	0,97	R$ 141,50	**R$ 137,26**	**0,03%**	**99,89%**	C
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 55,85	**R$ 111,70**	**0,03%**	**99,92%**	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R$ 15,21	**R$ 91,26**	**0,02%**	**99,94%**	C
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 74,85	**R$ 74,85**	**0,02%**	**99,96%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA :

BDI : 24,23%

L.S. Hora: *119,42%*

L.S. Mês: *72,70%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0032 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R$ 21,98	**R$ 65,94**	**0,02%**	**99,98%**	C
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	SINAPI	Serviço	M	2,00	R$ 25,42	**R$ 50,84**	**0,01%**	**99,99%**	C
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 19,08	**R$ 38,16**	**0,01%**	**100,00%**	C
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 9,79	**R$ 9,79**	**0,00%**	**100,00%**	C

Subtotal até 100,00%%	**R$ 406.357,11**
Outros	**-R$ 0,01**
Valor total do Orçamento	**R$ 406.357,10**

ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS:98303767291

Assinado de forma digital por ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS:98303767291

ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PA 151686693-2

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA :

BDI : *24,23%*

L.S. Hora: *119,42%*

L.S. Mês: *72,70%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0033 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
A00096	Painel em ACM de 4mm	SEDOP	Material	m²	215,91	R$ 248,80	**R$ 53.718,41**	**16,42%**	**13,22%**	A
MO444970	MONTADOR	SEDOP	Mão de Obra	h	873,61	R$ 23,13	**R$ 20.206,52**	**6,18%**	**22,60%**	A
A00097	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	SEDOP	Material	m²	215,91	R$ 79,13	**R$ 17.084,96**	**5,22%**	**27,82%**	A
MO444990	AJUDANTE DE MONTADOR	SEDOP	Mão de Obra	h	873,61	R$ 17,05	**R$ 14.894,99**	**4,55%**	**32,38%**	A
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	Encargos Complementares	h	2.726,01	R$ 5,15	**R$ 14.038,95**	**4,29%**	**36,67%**	A
I00465	Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	Material	un	1,00	R$ 13.129,00	**R$ 13.129,00**	**4,01%**	**40,68%**	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	598,35	R$ 21,92	**R$ 13.115,89**	**4,01%**	**44,69%**	A
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	288,94	R$ 39,19	**R$ 11.323,52**	**3,46%**	**48,15%**	A
D00414	Perfil aço estrutural em "U"	SEDOP	Material	kg	1.175,60	R$ 8,60	**R$ 10.110,17**	**3,09%**	**51,25%**	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.452,85	R$ 5,15	**R$ 7.482,18**	**2,29%**	**53,53%**	B
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	Material	M2	141,64	R$ 47,25	**R$ 6.692,61**	**2,05%**	**55,58%**	B
MO611100	SERVENTE	SEDOP	Mão de Obra	h	385,94	R$ 17,05	**R$ 6.580,23**	**2,01%**	**57,59%**	B
00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	Equipamento	MXMES	240,00	R$ 27,00	**R$ 6.480,00**	**1,98%**	**59,57%**	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	5.101,85	R$ 1,10	**R$ 5.612,04**	**1,72%**	**61,29%**	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	483,41	R$ 10,05	**R$ 4.858,24**	**1,49%**	**62,77%**	B
MO121400	CARPINTEIRO	SEDOP	Mão de Obra	h	189,93	R$ 23,13	**R$ 4.393,06**	**1,34%**	**64,12%**	B
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	Encargos Complementares	h	2.726,01	R$ 1,51	**R$ 4.116,27**	**1,26%**	**65,37%**	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	223,94	R$ 16,76	**R$ 3.753,24**	**1,15%**	**66,52%**	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	227,60	R$ 16,17	**R$ 3.680,31**	**1,13%**	**67,65%**	B
MO611000	SERRALHEIRO	SEDOP	Mão de Obra	h	157,19	R$ 23,13	**R$ 3.635,88**	**1,11%**	**68,76%**	B
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	484,00	R$ 7,17	**R$ 3.470,28**	**1,06%**	**69,82%**	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA :

BDI : *24,23%*

L.S. Hora: *119,42%*

L.S. Mês: *72,70%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0034 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	Encargos Complementares	h	2.726,01	R$ 1,19	**R$ 3.243,95**	**0,99%**	**70,81%**	B
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	116,29	R$ 26,85	**R$ 3.122,39**	**0,95%**	**71,77%**	B
D00212	Escada tipo marinheiro c/ proteção	SEDOP	Material	m	8,00	R$ 363,57	**R$ 2.908,56**	**0,89%**	**72,65%**	B
I10814	Programador digital 2 canais p/aparelhos iluminação, ciclo semanal, modelo EG203B, ref:Hager ou similar	ORSE	Material	un	11,00	R$ 259,00	**R$ 2.849,00**	**0,87%**	**73,53%**	B
I14330	Fita de LED auto colante com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar	ORSE	Material	un	20,00	R$ 126,98	**R$ 2.539,60**	**0,78%**	**74,30%**	B
H00411	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	SEDOP	Material	un	1,00	R$ 2.328,53	**R$ 2.328,53**	**0,71%**	**75,01%**	B
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	98,85	R$ 23,47	**R$ 2.320,03**	**0,71%**	**75,72%**	B
D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	SEDOP	Material	m	11,76	R$ 193,79	**R$ 2.278,20**	**0,70%**	**76,42%**	B
MO252000	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEDOP	Mão de Obra	h	133,61	R$ 17,05	**R$ 2.278,12**	**0,70%**	**77,12%**	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	641,38	R$ 3,52	**R$ 2.257,65**	**0,69%**	**77,81%**	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	8,72	R$ 252,15	**R$ 2.198,70**	**0,67%**	**78,48%**	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.452,85	R$ 1,51	**R$ 2.193,80**	**0,67%**	**79,15%**	B
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	309,69	R$ 6,72	**R$ 2.081,12**	**0,64%**	**79,79%**	B
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Material	Dz	13,16	R$ 155,00	**R$ 2.039,21**	**0,62%**	**80,41%**	C
EC434880	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	Encargos Complementares	h	1.728,76	R$ 1,11	**R$ 1.918,93**	**0,59%**	**81,00%**	C
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	28,48	R$ 65,58	**R$ 1.867,93**	**0,57%**	**81,57%**	C
D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	SEDOP	Material	kg	268,51	R$ 6,95	**R$ 1.866,18**	**0,57%**	**82,14%**	C
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	219,34	R$ 8,23	**R$ 1.805,14**	**0,55%**	**82,69%**	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.452,85	R$ 1,19	**R$ 1.728,89**	**0,53%**	**83,22%**	C
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	221,56	R$ 7,76	**R$ 1.719,27**	**0,53%**	**83,74%**	C
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Material	Dz	6,54	R$ 240,00	**R$ 1.569,76**	**0,48%**	**84,22%**	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	215,75	R$ 7,24	**R$ 1.562,04**	**0,48%**	**84,70%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA :

BDI : *24,23%*

L.S. Hora: *119,42%*

L.S. Mês: *72,70%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0035 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
J00003	Cimento	SEDOP	Material	SC	27,61	R$ 56,00	**R$ 1.546,29**	**0,47%**	**85,17%**	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	59,75	R$ 24,90	**R$ 1.487,88**	**0,45%**	**85,63%**	C
00009870	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	12,59	R$ 117,36	**R$ 1.477,75**	**0,45%**	**86,08%**	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	10,96	R$ 130,00	**R$ 1.424,50**	**0,44%**	**86,52%**	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	812,66	R$ 1,73	**R$ 1.405,90**	**0,43%**	**86,94%**	C
D00343	Taxa de Incêndio	SEDOP	Material	un	1,00	R$ 1.380,07	**R$ 1.380,07**	**0,42%**	**87,37%**	C
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	82,26	R$ 16,67	**R$ 1.371,34**	**0,42%**	**87,79%**	C
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	61,98	R$ 21,92	**R$ 1.358,70**	**0,42%**	**88,20%**	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	56,69	R$ 21,92	**R$ 1.242,66**	**0,38%**	**88,58%**	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	56,68	R$ 21,92	**R$ 1.242,48**	**0,38%**	**88,96%**	C
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	32,00	R$ 31,51	**R$ 1.008,33**	**0,31%**	**89,27%**	C
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	Material	KG	39,57	R$ 24,19	**R$ 957,20**	**0,29%**	**89,56%**	C
A00098	Acessórios p/ fixação de painéis	SEDOP	Material	CJ	215,91	R$ 4,15	**R$ 896,03**	**0,27%**	**89,84%**	C
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	Material	M	261,11	R$ 3,32	**R$ 866,90**	**0,27%**	**90,10%**	C
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	116,21	R$ 7,34	**R$ 852,99**	**0,26%**	**90,36%**	C
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOP	Material	Dz	3,84	R$ 220,00	**R$ 845,82**	**0,26%**	**90,62%**	C
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	16,27	R$ 50,75	**R$ 825,75**	**0,25%**	**90,87%**	C
00044061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0010554	R$ 746.080,56	**R$ 787,41**	**0,24%**	**91,11%**	C
D00388	Taxa da PMB (III)	SEDOP	Material	un	1,00	R$ 757,53	**R$ 757,53**	**0,23%**	**91,35%**	C
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	124,34	R$ 6,04	**R$ 751,01**	**0,23%**	**91,57%**	C
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	44,04	R$ 16,76	**R$ 738,13**	**0,23%**	**91,80%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA :

BDI : 24,23%

L.S. Hora: *119,42%*

L.S. Mês: *72,70%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0036 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
EC434910	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	Encargos Complementares	h	377,93	R$ 1,85	**R$ 699,16**	**0,21%**	**92,01%**	C
00021011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	14,64	R$ 45,92	**R$ 672,48**	**0,21%**	**92,22%**	C
INS-25828393	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 110 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	Material	UN	1,00	R$ 652,60	**R$ 652,60**	**0,20%**	**92,42%**	C
MO269600	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SEDOP	Mão de Obra	h	27,36	R$ 23,13	**R$ 632,87**	**0,19%**	**92,61%**	C
D00015	Tábua de madeira forte 4m	SEDOP	Material	Dz	2,52	R$ 240,00	**R$ 604,80**	**0,18%**	**92,80%**	C
EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	Encargos Complementares	h	341,99	R$ 1,76	**R$ 601,90**	**0,18%**	**92,98%**	C
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	Material	m²	6,48	R$ 90,00	**R$ 583,20**	**0,18%**	**93,16%**	C
D00390	Taxa do CREA (III)	SEDOP	Material	un	1,00	R$ 570,01	**R$ 570,01**	**0,17%**	**93,33%**	C
MO246000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	Mão de Obra	h	32,86	R$ 17,05	**R$ 560,24**	**0,17%**	**93,51%**	C
D00321	Ligação provisoria - agua/esgoto	SEDOP	Material	un	1,00	R$ 552,55	**R$ 552,55**	**0,17%**	**93,67%**	C
J00007	Seixo lavado	SEDOP	Material	m³	2,68	R$ 206,25	**R$ 551,76**	**0,17%**	**93,84%**	C
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	25,15	R$ 21,92	**R$ 551,18**	**0,17%**	**94,01%**	C
MO475000	PEDREIRO	SEDOP	Mão de Obra	h	23,42	R$ 23,13	**R$ 541,75**	**0,17%**	**94,18%**	C
00037775	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 16,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 23000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001308	R$ 408.789,06	**R$ 534,70**	**0,16%**	**94,34%**	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	24,29	R$ 21,92	**R$ 532,48**	**0,16%**	**94,50%**	C
00003530	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 264,93	**R$ 529,86**	**0,16%**	**94,67%**	C
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	Material	KG	19,62	R$ 25,47	**R$ 499,73**	**0,15%**	**94,82%**	C
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	2,00	R$ 248,85	**R$ 497,70**	**0,15%**	**94,97%**	C
00000106	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 494,59	**R$ 494,59**	**0,15%**	**95,12%**	C
MO378000	ARMADOR	SEDOP	Mão de Obra	h	19,75	R$ 23,13	**R$ 456,88**	**0,14%**	**95,26%**	C
H00062	Sumidouro cap=10 pessoas	SEDOP	Material	un	0,45	R$ 977,55	**R$ 439,90**	**0,13%**	**95,40%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA :

BDI : 24,23%

L.S. Hora: *119,42%*

L.S. Mês: *72,70%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0037 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	244,53	R$ 1,76	**R$ 430,37**	**0,13%**	**95,53%**	C
MO243600	ELETRICISTA	SEDOP	Mão de Obra	h	18,15	R$ 23,13	**R$ 419,88**	**0,13%**	**95,66%**	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	225,43	R$ 1,85	**R$ 417,05**	**0,13%**	**95,78%**	C
H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	SEDOP	Material	un	0,90	R$ 454,51	**R$ 409,06**	**0,13%**	**95,91%**	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	19,80	R$ 20,62	**R$ 408,23**	**0,12%**	**96,03%**	C
J00005	Areia	SEDOP	Material	m³	3,77	R$ 100,00	**R$ 376,94**	**0,12%**	**96,15%**	C
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	9,90	R$ 37,15	**R$ 367,78**	**0,11%**	**96,26%**	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	21,00	R$ 16,76	**R$ 351,89**	**0,11%**	**96,37%**	C
D00453	Caixa Coletora	SEDOP	Material	m³	4,13	R$ 84,00	**R$ 347,26**	**0,11%**	**96,47%**	C
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	15,88	R$ 21,60	**R$ 342,95**	**0,10%**	**96,58%**	C
H00061	Fossa septica cap= 10 pessoas	SEDOP	Material	un	0,45	R$ 733,45	**R$ 330,05**	**0,10%**	**96,68%**	C
EC434830	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	Encargos Complementares	h	187,18	R$ 1,73	**R$ 323,82**	**0,10%**	**96,78%**	C
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Material	Dz	0,90	R$ 336,00	**R$ 302,40**	**0,09%**	**96,87%**	C
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	Encargos Complementares	h	2.726,01	R$ 0,11	**R$ 299,86**	**0,09%**	**96,96%**	C
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	52,46	R$ 5,32	**R$ 279,11**	**0,09%**	**97,05%**	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	10,16	R$ 27,23	**R$ 276,76**	**0,08%**	**97,13%**	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	16,46	R$ 16,65	**R$ 273,99**	**0,08%**	**97,22%**	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	15,64	R$ 16,94	**R$ 264,87**	**0,08%**	**97,30%**	C
D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	SEDOP	Material	un	14,76	R$ 17,83	**R$ 263,17**	**0,08%**	**97,38%**	C
D00322	Ligação provisória - luz	SEDOP	Material	un	1,00	R$ 261,75	**R$ 261,75**	**0,08%**	**97,46%**	C
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	Equipamento	MES	31,71	R$ 7,95	**R$ 252,13**	**0,08%**	**97,54%**	C
MO247000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEDOP	Mão de Obra	h	14,00	R$ 17,05	**R$ 238,76**	**0,07%**	**97,61%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA :

BDI : 24,23%

L.S. Hora: *119,42%*

L.S. Mês: *72,70%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0038 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
H00021	Bacia sanitaria de louca	SEDOP	Material	un	0,90	R$ 256,74	**R$ 231,07**	**0,07%**	**97,68%**	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	812,66	R$ 0,28	**R$ 227,54**	**0,07%**	**97,75%**	C
EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	Encargos Complementares	h	341,99	R$ 0,65	**R$ 222,29**	**0,07%**	**97,82%**	C
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	Material	kg	9,61	R$ 22,45	**R$ 215,78**	**0,07%**	**97,88%**	C
00007146	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 214,79	**R$ 214,79**	**0,07%**	**97,95%**	C
EC434670	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	Encargos Complementares	h	377,93	R$ 0,56	**R$ 211,64**	**0,06%**	**98,01%**	C
MO612700	AJUDANTE DE PEDREIRO	SEDOP	Mão de Obra	h	12,21	R$ 17,05	**R$ 208,21**	**0,06%**	**98,08%**	C
H00157	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	SEDOP	Material	m	8,10	R$ 25,51	**R$ 206,63**	**0,06%**	**98,14%**	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	12,30	R$ 16,76	**R$ 206,19**	**0,06%**	**98,20%**	C
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,58	R$ 16,96	**R$ 196,42**	**0,06%**	**98,26%**	C
00003867	LUVA PVC SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 95,39	**R$ 190,78**	**0,06%**	**98,32%**	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,36	R$ 16,76	**R$ 190,46**	**0,06%**	**98,38%**	C
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	Material	kg	9,00	R$ 20,60	**R$ 185,40**	**0,06%**	**98,44%**	C
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	17,87	R$ 10,34	**R$ 184,76**	**0,06%**	**98,49%**	C
H00006	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	Material	m	24,30	R$ 7,04	**R$ 171,07**	**0,05%**	**98,55%**	C
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	7,92	R$ 20,66	**R$ 163,59**	**0,05%**	**98,60%**	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.452,85	R$ 0,11	**R$ 159,81**	**0,05%**	**98,64%**	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	244,53	R$ 0,65	**R$ 158,94**	**0,05%**	**98,69%**	C
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	13,20	R$ 11,36	**R$ 149,95**	**0,05%**	**98,74%**	C
I11825S	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1", agua fria, com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	Material	un	1,00	R$ 147,32	**R$ 147,32**	**0,05%**	**98,78%**	C
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 66,72	**R$ 133,44**	**0,04%**	**98,82%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA :

BDI : 24,23%

L.S. Hora: *119,42%*

L.S. Mês: *72,70%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0039 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	6,28	R$ 20,90	**R$ 131,18**	**0,04%**	**98,86%**	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	225,43	R$ 0,56	**R$ 126,24**	**0,04%**	**98,90%**	C
00044184	CHUMBADOR PONTALETE, ACO GALVANIZADO, 1" X 1", APROX. 50 CM DE COMPRIMENTO, 1 BARRA DE 5/8", PARA GUARDA-CORPO / GRADIL / CORRIMAO	SINAPI	Material	UN	12,86	R$ 9,67	**R$ 124,34**	**0,04%**	**98,94%**	C
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	Material	un	123,12	R$ 0,94	**R$ 115,73**	**0,04%**	**98,98%**	C
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	0,20	R$ 555,00	**R$ 111,00**	**0,03%**	**99,01%**	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	471,48	R$ 0,22	**R$ 103,73**	**0,03%**	**99,04%**	C
H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	SEDOP	Material	un	0,90	R$ 115,22	**R$ 103,70**	**0,03%**	**99,07%**	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	90,72	R$ 1,11	**R$ 100,70**	**0,03%**	**99,10%**	C
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	30,11	R$ 3,30	**R$ 99,36**	**0,03%**	**99,13%**	C
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 98,72	**R$ 98,72**	**0,03%**	**99,16%**	C
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,71	R$ 19,83	**R$ 93,49**	**0,03%**	**99,19%**	C
00011678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 92,59	**R$ 92,59**	**0,03%**	**99,22%**	C
EC434850	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	Encargos Complementares	h	59,16	R$ 1,48	**R$ 87,55**	**0,03%**	**99,25%**	C
H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	SEDOP	Material	un	0,90	R$ 96,76	**R$ 87,08**	**0,03%**	**99,28%**	C
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	Material	kg	6,93	R$ 11,20	**R$ 77,58**	**0,02%**	**99,30%**	C
E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	SEDOP	Material	m	24,30	R$ 3,16	**R$ 76,79**	**0,02%**	**99,32%**	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	44,48	R$ 1,65	**R$ 73,39**	**0,02%**	**99,34%**	C
00000098	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 35,54	**R$ 71,08**	**0,02%**	**99,37%**	C
00039794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 34,84	**R$ 69,68**	**0,02%**	**99,39%**	C
H00028	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	SEDOP	Material	un	0,90	R$ 75,90	**R$ 68,31**	**0,02%**	**99,41%**	C
D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	SEDOP	Material	un	3,42	R$ 17,91	**R$ 61,25**	**0,02%**	**99,43%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA :

BDI : 24,23%

L.S. Hora: *119,42%*

L.S. Mês: *72,70%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0040 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	72,35	R$ 0,78	**R$ 56,43**	**0,02%**	**99,44%**	C
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Material	KG	0,964375	R$ 58,05	**R$ 55,98**	**0,02%**	**99,46%**	C
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 55,04	**R$ 55,04**	**0,02%**	**99,48%**	C
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	Material	UN	6,00	R$ 9,03	**R$ 54,18**	**0,02%**	**99,50%**	C
EC434590	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	Encargos Complementares	h	187,18	R$ 0,28	**R$ 52,41**	**0,02%**	**99,51%**	C
H00001	Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	Material	m	2,84	R$ 18,33	**R$ 51,97**	**0,02%**	**99,53%**	C
EC434640	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	Encargos Complementares	h	1.728,76	R$ 0,03	**R$ 51,86**	**0,02%**	**99,54%**	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	35,03	R$ 1,48	**R$ 51,84**	**0,02%**	**99,56%**	C
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 51,78	**R$ 51,78**	**0,02%**	**99,57%**	C
EC434840	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	Encargos Complementares	h	31,00	R$ 1,65	**R$ 51,15**	**0,02%**	**99,59%**	C
H00002	Tubo em PVC - 75mm (LS)	SEDOP	Material	m	2,84	R$ 17,86	**R$ 50,63**	**0,02%**	**99,61%**	C
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	Material	un	2,25	R$ 22,00	**R$ 49,50**	**0,02%**	**99,62%**	C
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	Material	un	5,40	R$ 9,00	**R$ 48,60**	**0,01%**	**99,64%**	C
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,1617	R$ 291,11	**R$ 47,07**	**0,01%**	**99,65%**	C
H00022	Assento plastico	SEDOP	Material	un	0,90	R$ 51,46	**R$ 46,31**	**0,01%**	**99,66%**	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,535	R$ 85,43	**R$ 45,71**	**0,01%**	**99,68%**	C
H00044	Caixa de descarga plastica externa	SEDOP	Material	un	0,90	R$ 50,00	**R$ 45,00**	**0,01%**	**99,69%**	C
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,59	R$ 17,31	**R$ 44,76**	**0,01%**	**99,71%**	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	2,55	R$ 17,26	**R$ 44,00**	**0,01%**	**99,72%**	C
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,1728	R$ 245,64	**R$ 42,45**	**0,01%**	**99,73%**	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	35,23	R$ 1,20	**R$ 42,28**	**0,01%**	**99,75%**	C
H00043	Chuveiro em PVC	SEDOP	Material	un	0,90	R$ 44,90	**R$ 40,41**	**0,01%**	**99,76%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA :

BDI : *24,23%*

L.S. Hora: *119,42%*

L.S. Mês: *72,70%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0041 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	44,48	R$ 0,86	**R$ 38,25**	**0,01%**	**99,77%**	C
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	2,10	R$ 18,03	**R$ 37,86**	**0,01%**	**99,78%**	C
I07313S	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, para materiais cimenticios, metal e madeira	ORSE	Material	l	2,00	R$ 17,91	**R$ 35,82**	**0,01%**	**99,79%**	C
MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	SEDOP	Mão de Obra	h	1,49	R$ 23,13	**R$ 34,58**	**0,01%**	**99,80%**	C
E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	SEDOP	Material	m	8,10	R$ 3,83	**R$ 31,02**	**0,01%**	**99,81%**	C
H00009	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	SEDOP	Material	un	0,45	R$ 68,75	**R$ 30,94**	**0,01%**	**99,82%**	C
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,96	R$ 15,46	**R$ 30,34**	**0,01%**	**99,83%**	C
D00061	Fechadura de sobrepor comum	SEDOP	Material	un	0,36	R$ 79,14	**R$ 28,49**	**0,01%**	**99,84%**	C
D00002	Massa de vedação	SEDOP	Material	kg	1,66	R$ 16,66	**R$ 27,59**	**0,01%**	**99,85%**	C
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,000205132981	R$ 131.850,00	**R$ 27,05**	**0,01%**	**99,86%**	C
EC434600	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	Encargos Complementares	h	31,00	R$ 0,86	**R$ 26,66**	**0,01%**	**99,86%**	C
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	Material	kg	3,20	R$ 8,28	**R$ 26,50**	**0,01%**	**99,87%**	C
EC434610	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	Encargos Complementares	h	59,16	R$ 0,44	**R$ 26,03**	**0,01%**	**99,88%**	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,006496415734752	R$ 3.853,87	**R$ 25,04**	**0,01%**	**99,89%**	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	0,30493	R$ 75,40	**R$ 22,99**	**0,01%**	**99,89%**	C
H00400	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	SEDOP	Material	un	2,70	R$ 8,38	**R$ 22,63**	**0,01%**	**99,90%**	C
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	0,6144	R$ 36,45	**R$ 22,39**	**0,01%**	**99,91%**	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	2,91	R$ 7,33	**R$ 21,36**	**0,01%**	**99,92%**	C
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 6,33	**R$ 18,99**	**0,01%**	**99,92%**	C
H00045	Tubo de descarga em PVC - 40mm	SEDOP	Material	un	0,90	R$ 19,50	**R$ 17,55**	**0,01%**	**99,93%**	C
H00024	Anel de borracha de 1"	SEDOP	Material	un	0,90	R$ 17,58	**R$ 15,82**	**0,00%**	**99,93%**	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	1,84	R$ 8,60	**R$ 15,81**	**0,00%**	**99,94%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA :

BDI : 24,23%

L.S. Hora: *119,42%*

L.S. Mês: *72,70%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0042 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	SINAPI	Material	KG	0,237622	R$ 66,33	**R$ 15,76**	**0,00%**	**99,94%**	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	35,03	R$ 0,44	**R$ 15,41**	**0,00%**	**99,95%**	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	2,29	R$ 6,64	**R$ 15,23**	**0,00%**	**99,95%**	C
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 7,56	**R$ 15,12**	**0,00%**	**99,95%**	C
H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	SEDOP	Material	un	0,90	R$ 15,90	**R$ 14,31**	**0,00%**	**99,96%**	C
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	Material	l	0,152	R$ 89,79	**R$ 13,65**	**0,00%**	**99,96%**	C
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	1,52	R$ 8,95	**R$ 13,58**	**0,00%**	**99,97%**	C
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	Material	kg	0,648	R$ 20,53	**R$ 13,30**	**0,00%**	**99,97%**	C
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,002183034605621636	R$ 5.999,95	**R$ 13,10**	**0,00%**	**99,98%**	C
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	Material	m3	0,20	R$ 57,06	**R$ 11,41**	**0,00%**	**99,98%**	C
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	Material	TB	0,8991	R$ 11,90	**R$ 10,70**	**0,00%**	**99,98%**	C
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	SEDOP	Material	un	0,90	R$ 10,99	**R$ 9,89**	**0,00%**	**99,99%**	C
H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	Material	un	2,02	R$ 4,86	**R$ 9,84**	**0,00%**	**99,99%**	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,45722650176	R$ 20,62	**R$ 9,43**	**0,00%**	**99,99%**	C
D00059	Cadeado No. 30	SEDOP	Material	un	0,36	R$ 24,45	**R$ 8,80**	**0,00%**	**99,99%**	C
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	Material	un	9,00	R$ 0,81	**R$ 7,29**	**0,00%**	**100,00%**	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,005500245122672	R$ 1.316,04	**R$ 7,24**	**0,00%**	**100,00%**	C
H00093	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH	SEDOP	Material	un	5,40	R$ 1,22	**R$ 6,59**	**0,00%**	**100,00%**	C
H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico	SEDOP	Material	un	0,90	R$ 7,25	**R$ 6,52**	**0,00%**	**100,00%**	C
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	6,00	R$ 1,06	**R$ 6,36**	**0,00%**	**100,00%**	C
E00033	Bucha de 1/2"	SEDOP	Material	un	5,40	R$ 1,17	**R$ 6,32**	**0,00%**	**100,01%**	C
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000007557975	R$ 786.703,76	**R$ 5,95**	**0,00%**	**100,01%**	C
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,30736	R$ 18,97	**R$ 5,83**	**0,00%**	**100,01%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA :

BDI : 24,23%

L.S. Hora: *119,42%*

L.S. Mês: *72,70%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0043 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	Material	un	2,70	R$ 2,04	**R$ 5,51**	**0,00%**	**100,01%**	C
E00034	Arruela de 1/2"	SEDOP	Material	un	5,40	R$ 0,83	**R$ 4,48**	**0,00%**	**100,01%**	C
M00013	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	SEDOP	Equipamento	h	1,98	R$ 2,18	**R$ 4,32**	**0,00%**	**100,01%**	C
M00008	Betoneira eletrica - 320l	SEDOP	Equipamento	h	1,52	R$ 2,73	**R$ 4,16**	**0,00%**	**100,02%**	C
E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	SEDOP	Material	un	2,70	R$ 1,52	**R$ 4,10**	**0,00%**	**100,02%**	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000299099845605	R$ 13.474,13	**R$ 4,03**	**0,00%**	**100,02%**	C
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	Material	UN	0,1543	R$ 24,61	**R$ 3,80**	**0,00%**	**100,02%**	C
H00116	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	Material	un	2,02	R$ 1,54	**R$ 3,12**	**0,00%**	**100,02%**	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 1,38	**R$ 2,76**	**0,00%**	**100,02%**	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	90,72	R$ 0,03	**R$ 2,72**	**0,00%**	**100,02%**	C
D00222	Solução limpadora	SEDOP	Material	L	0,04077	R$ 65,98	**R$ 2,69**	**0,00%**	**100,02%**	C
D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	SEDOP	Material	un	0,36	R$ 7,45	**R$ 2,68**	**0,00%**	**100,02%**	C
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	Material	kg	0,028	R$ 93,24	**R$ 2,61**	**0,00%**	**100,02%**	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,01959953664	R$ 131,69	**R$ 2,58**	**0,00%**	**100,02%**	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	1,28	R$ 1,96	**R$ 2,51**	**0,00%**	**100,03%**	C
D00349	Aditivo plastificante	SEDOP	Material	L	0,1184868	R$ 17,95	**R$ 2,13**	**0,00%**	**100,03%**	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	1,27	R$ 1,34	**R$ 1,70**	**0,00%**	**100,03%**	C
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Equipamento	h	0,3078	R$ 5,45	**R$ 1,68**	**0,00%**	**100,03%**	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,067843575	R$ 24,28	**R$ 1,65**	**0,00%**	**100,03%**	C
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000241600034	R$ 6.476,80	**R$ 1,56**	**0,00%**	**100,03%**	C
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 1,54	**R$ 1,54**	**0,00%**	**100,03%**	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000061550783 9136	R$ 24.406,57	**R$ 1,50**	**0,00%**	**100,03%**	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000009268425	R$ 91.750,00	**R$ 0,85**	**0,00%**	**100,03%**	C
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	Material	un	0,72	R$ 1,02	**R$ 0,73**	**0,00%**	**100,03%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA :

BDI : 24,23%

L.S. Hora: *119,42%*

L.S. Mês: *72,70%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0044 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,0329994	R$ 18,75	**R$ 0,62**	**0,00%**	**100,03%**	C
D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	SEDOP	Material	kg	0,081	R$ 5,66	**R$ 0,46**	**0,00%**	**100,03%**	C
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	Material	m	1,68	R$ 0,18	**R$ 0,30**	**0,00%**	**100,03%**	C
I04723	Vibrador de imersão (com mangote)	ORSE	Equipamento	h	0,20	R$ 1,25	**R$ 0,25**	**0,00%**	**100,03%**	C

Subtotal até 100,03%% **R$ 327.198,17**

Outros **-R$ 99,09**

Valor total do Orçamento **R$ 327.099,08**

ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS:98303767291

Assinado de forma digital por ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS:98303767291

ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PA 151686693-2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA :

BDI : *24,23%*

L.S. Hora: *119,42%*

L.S. Mês: *72,70%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0045 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 65.664,26	100,00 %						**100,00 %**
			R$ 65.664,26						**R$ 65.664,26**
2	PÓRTICO DE ENTRADA	R$ 137.819,73	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	**100,00 %**
			R$ 13.781,97	R$ 27.563,95	R$ 27.563,95	R$ 27.563,95	R$ 27.563,95	R$ 13.781,96	**R$ 137.819,73**
3	FACHADA EM ACM DOS QUIOSQUES	R$ 67.028,80			25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	**100,00 %**
					R$ 16.757,20	R$ 16.757,20	R$ 16.757,20	R$ 16.757,20	**R$ 67.028,80**
4	RESERVATÓRIO ELEVADO	R$ 131.704,31	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	**100,00 %**
			R$ 13.170,43	R$ 26.340,86	R$ 26.340,86	R$ 26.340,86	R$ 26.340,86	R$ 13.170,44	**R$ 131.704,31**
5	SERVIÇOS FINAIS	R$ 4.140,00						100,00 %	**100,00 %**
								R$ 4.140,00	**R$ 4.140,00**
		R$ 406.357,10	**R$ 92.616,66**	**R$ 53.904,81**	**R$ 70.662,01**	**R$ 70.662,01**	**R$ 70.662,01**	**R$ 47.849,60**	**R$ 406.357,10**
			R$ 92.616,66	**R$ 146.521,47**	**R$ 217.183,48**	**R$ 287.845,49**	**R$ 358.507,50**	**R$ 406.357,10**	

ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS:98303767291

Assinado de forma digital por ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS:98303767291

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA :

BDI : *24,23%*

L.S. Hora: *119,42%*

L.S. Mês: *72,70%*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0046 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PA 151686693-2

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA : L

BDI : 24,23% L

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0047 ASSINADO ELETRONICAMENTE

BDI PADRÃO CONSTRUÇÃO DE PRAÇA - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
	TOTAL	**3,80%**
DF	**DESPESAS FINANCEIRAS**	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
	TOTAL	**1,02%**
S	**SEGURO**	
S	SEGURO	0,16%
	TOTAL	**0,16%**
G	**GARANTIA**	
G	GARANTIA	0,16%
	TOTAL	**0,16%**
R	**RISCO**	
R	RISCO	0,50%
	TOTAL	**0,50%**
L	**LUCRO**	
L	LUCRO	7,38%
	TOTAL	**7,38%**
T	**TRIBUTOS**	
ISS	ISS	5,00%
PIS	PIS	0,65%
COFINS	CONFIS	3,00%
CPRB	CPRB	0,00%
	TOTAL	**8,65%**

BDI = 24,23%

$$\left(\frac{\left(\left(1+\left(AC+S+R+G\right)\right)\times\left(1+DF\right)\times\left(1+L\right)\right)}{\left(\left(1-T\right)\right)}-1\right)$$

ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PA 151686693-2

ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS:98303767291

Assinado de forma digital por ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS:98303767291

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA : L

BDI : 24,23% L

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0048 ASSINADO ELETRONICAMENTE

SINAPI - 01/2026 - PARÁ - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	0,00%
B2	Feriados	4,13%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,67%
B4	13º Salário	11,16%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,99%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,24%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**50,32%**	**18,75%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,63%	4,93%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,01%	2,24%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,82%	2,10%
C5	Indenização Adicional	0,56%	0,41%
	TOTAL	**13,19%**	**9,81%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	18,52%	6,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,44%
	TOTAL	**19,11%**	**7,34%**

A + B + C + D = 119,42% 72,70%

ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS:98303767291 Assinado de forma digital por ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS:98303767291

ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PA 151686693-2

1.1. 011340 Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m²	1,00000000	R$ 90,00	R$ 90,00
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	R$ 240,00	R$ 98,40
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	kg	0,10000000	R$ 20,53	R$ 2,05
					TOTAL Material:	R$ 190,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R$ 33,44	R$ 13,37
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R$ 27,78	R$ 11,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,48

VALOR SEM ENCARGOS:	**206,03**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**8,90**
VALOR COM ENCARGOS:	**214,93**
VALOR BDI (24.23%):	**52,08**
VALOR COM BDI:	**267,01**

1.2. 010767 Barracão de madeira (incl. instalações) (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	SEDOP	un	0,02000000	R$ 7,45	R$ 0,14
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	un	0,50000000	R$ 0,81	R$ 0,40
D00059	Cadeado No. 30	SEDOP	un	0,02000000	R$ 24,45	R$ 0,48
D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	SEDOP	un	0,19000000	R$ 17,91	R$ 3,40
D00061	Fechadura de sobrepor comum	SEDOP	un	0,02000000	R$ 79,14	R$ 1,58
D00002	Massa de vedação	SEDOP	kg	0,04200000	R$ 16,66	R$ 0,69
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	un	0,04000000	R$ 1,02	R$ 0,04
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,17000000	R$ 240,00	R$ 40,80
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	kg	0,50000000	R$ 20,60	R$ 10,30
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,05000000	R$ 336,00	R$ 16,80
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,38000000	R$ 155,00	R$ 58,90
D00015	Tábua de madeira forte 4m	SEDOP	Dz	0,14000000	R$ 240,00	R$ 33,60
D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	SEDOP	un	0,82000000	R$ 17,83	R$ 14,62
					TOTAL Material:	R$ 181,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	6,70000000	R$ 33,44	R$ 224,04
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	7,50000000	R$ 27,78	R$ 208,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 432,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	SEDOP	un	0,05000000	R$ 606,05	R$ 30,30
190224	Caixa de descarga plastica - externa	SEDOP	un	0,05000000	R$ 234,52	R$ 11,72
180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	SEDOP	un	0,05000000	R$ 944,40	R$ 47,22
180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	un	0,12500000	R$ 46,25	R$ 5,78

190218	Chuveiro em PVC	SEDOP	un	0,05000000	R$ 75,27	R$ 3,76
180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	SEDOP	un	0,02500000	R$ 2.042,32	R$ 51,05
190232	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	SEDOP	un	0,05000000	R$ 927,30	R$ 46,36
180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	SEDOP	pt	0,15000000	R$ 454,55	R$ 68,18
170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	SEDOP	pt	0,15000000	R$ 358,47	R$ 53,77
180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	SEDOP	un	0,02500000	R$ 101,57	R$ 2,53
180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	SEDOP	un	0,02500000	R$ 1.665,52	R$ 41,63
180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	m	0,15000000	R$ 53,55	R$ 8,03
180103	Tubo em PVC - 75mm (LS)	SEDOP	m	0,15000000	R$ 49,95	R$ 7,49
					TOTAL Serviço:	R$ 377,82

VALOR SEM ENCARGOS:	**763,54**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**228,40**
VALOR COM ENCARGOS:	**991,94**
VALOR BDI (24.23%):	**240,35**
VALOR COM BDI:	**1.232,29**

1.3. 011170 Licenças e taxas da obra (até 100m2) (cj)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00321	Ligação provisoria - agua/esgoto	SEDOP	un	1,00000000	R$ 552,55	R$ 552,55
D00322	Ligação provisória - luz	SEDOP	un	1,00000000	R$ 261,75	R$ 261,75
D00388	Taxa da PMB (III)	SEDOP	un	1,00000000	R$ 757,53	R$ 757,53
D00343	Taxa de Incêndio	SEDOP	un	1,00000000	R$ 1.380,07	R$ 1.380,07
D00390	Taxa do CREA (III)	SEDOP	un	1,00000000	R$ 570,01	R$ 570,01
					TOTAL Material:	R$ 3.521,91

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.521,89**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**3.521,89**
VALOR BDI (24.23%):	**853,35**
VALOR COM BDI:	**4.375,24**

1.4. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	R$ 34,38	R$ 0,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	R$ 36,07	R$ 0,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,13

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R$ 10,05	R$ 12,33
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R$ 16,65	R$ 1,13
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R$ 7,17	R$ 14,34

00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R$ 47,25	R$ 27,65
					TOTAL Material:	R$ 55,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R$ 26,97	R$ 13,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R$ 32,14	R$ 23,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	R$ 671,32	R$ 4,09
					TOTAL Serviço:	R$ 4,09

VALOR SEM ENCARGOS:	**83,33**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**14,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**97,55**
VALOR BDI (24.23%):	**23,64**
VALOR COM BDI:	**121,19**

1.5. 00010527 LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) (MXMES)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	1,00000000	R$ 27,00	R$ 27,00
					TOTAL Equipamento:	R$ 27,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**27,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,00**
VALOR BDI (24.23%):	**6,54**
VALOR COM BDI:	**33,54**

2.1.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 35,79	R$ 40,69
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 25,18	R$ 21,89
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 25,69	R$ 29,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 99,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 32,75	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 26,88	R$ 12,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,39

VALOR SEM ENCARGOS:	**91,96**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**21,94**
VALOR COM ENCARGOS:	**113,90**
VALOR BDI (24.23%):	**27,60**
VALOR COM BDI:	**141,50**

2.1.2. 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48150000	R$ 30,42	R$ 14,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21130000	R$ 26,88	R$ 5,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,31

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,15**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**7,16**
VALOR COM ENCARGOS:	**20,31**
VALOR BDI (24.23%):	**4,92**
VALOR COM BDI:	**25,23**

2.1.3. 020174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) (m³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00453	Caixa Coletora	SEDOP	m³	1,00000000	R$ 84,00	R$ 84,00
					TOTAL Material:	R$ 84,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,72000000	R$ 27,78	R$ 20,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**97,17**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**6,83**
VALOR COM ENCARGOS:	**104,00**
VALOR BDI (24.23%):	**25,20**
VALOR COM BDI:	**129,20**

2.2.1. 050766 Concreto armado fck=25 MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) (m³)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	kg	80,00000000	R$ 14,50	R$ 1.160,00
050740	Concreto c/ seixo fck= 25 MPa (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	1,00000000	R$ 1.030,17	R$ 1.030,17
050036	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	SEDOP	m²	9,00000000	R$ 184,46	R$ 1.660,14
					TOTAL Serviço:	R$ 3.850,31

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.193,42**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**656,89**
VALOR COM ENCARGOS:	**3.850,31**
VALOR BDI (24.23%):	**932,93**
VALOR COM BDI:	**4.783,24**

2.3.1. 071361 Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00414	Perfil aço estrutural em "U"	SEDOP	kg	15,13000000	R$ 8,60	R$ 130,11
D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	SEDOP	m	0,15130000	R$ 193,79	R$ 29,32
					TOTAL Material:	R$ 159,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,70000000	R$ 27,61	R$ 46,93
280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,00000000	R$ 33,76	R$ 67,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 114,45

VALOR SEM ENCARGOS:	**232,46**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**41,42**
VALOR COM ENCARGOS:	**273,88**
VALOR BDI (24.23%):	**66,36**
VALOR COM BDI:	**340,24**

2.4.1. S01969 Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I07313S	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, para materiais cimenticios, metal e madeira	ORSE	l	0,25000000	R$ 17,91	R$ 4,48
					TOTAL Material:	R$ 4,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 32,75	R$ 49,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R$ 26,88	R$ 80,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 129,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R$ 891,13	R$ 17,82
					TOTAL Serviço:	R$ 17,82

VALOR SEM ENCARGOS:	**106,08**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**45,99**
VALOR COM ENCARGOS:	**152,07**
VALOR BDI (24.23%):	**36,85**
VALOR COM BDI:	**188,92**

2.5.1. 061458 Painel em ACM - Estruturado (fachadas) (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00098	Acessórios p/ fixação de painéis	SEDOP	CJ	1,00000000	R$ 4,15	R$ 4,15
A00097	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	SEDOP	m²	1,00000000	R$ 79,13	R$ 79,13
A00096	Painel em ACM de 4mm	SEDOP	m²	1,00000000	R$ 248,80	R$ 248,80
					TOTAL Material:	R$ 332,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R$ 26,34	R$ 105,36
280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R$ 32,49	R$ 129,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 235,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**478,92**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**88,46**
VALOR COM ENCARGOS:	**567,38**
VALOR BDI (24.23%):	**137,48**
VALOR COM BDI:	**704,86**

2.6.1. S13594 Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I14330	Fita de LED auto colante com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 126,98	R$ 126,98
					TOTAL Material:	R$ 126,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 27,85	R$ 5,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,57

VALOR SEM ENCARGOS:	**130,66**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**1,89**
VALOR COM ENCARGOS:	**132,55**
VALOR BDI (24.23%):	**32,12**
VALOR COM BDI:	**164,67**

2.6.2. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 34,84	R$ 34,84
					TOTAL Material:	R$ 34,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72270000	R$ 27,85	R$ 20,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72270000	R$ 33,20	R$ 23,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,00340000	R$ 912,01	R$ 3,10
					TOTAL Serviço:	R$ 3,10

VALOR SEM ENCARGOS:	**65,89**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**16,16**
VALOR COM ENCARGOS:	**82,05**
VALOR BDI (24.23%):	**19,88**
VALOR COM BDI:	**101,93**

2.6.3. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,03	R$ 9,03
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	R$ 1,06	R$ 1,06
					TOTAL Material:	R$ 10,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R$ 27,85	R$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R$ 33,20	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,15

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,47**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,77**
VALOR COM ENCARGOS:	**12,24**
VALOR BDI (24.23%):	**2,97**
VALOR COM BDI:	**15,21**

2.6.4. 97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	R$ 3,30	R$ 33,11
					TOTAL Material:	R$ 33,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37640000	R$ 32,75	R$ 45,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08140000	R$ 26,88	R$ 29,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 74,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,02610000	R$ 1.004,00	R$ 26,20

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,00640000	R$ 663,51	R$ 4,24
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R$ 3.653,98	R$ 92,08
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	SINAPI	M3	0,04900000	R$ 486,64	R$ 23,84
					TOTAL Serviço:	R$ 146,36

VALOR SEM ENCARGOS:	**200,39**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**53,21**
VALOR COM ENCARGOS:	**253,60**
VALOR BDI (24.23%):	**61,45**
VALOR COM BDI:	**315,05**

2.6.5. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 66,72	R$ 66,72
					TOTAL Material:	R$ 66,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 27,85	R$ 6,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 33,20	R$ 8,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,15

VALOR SEM ENCARGOS:	**76,45**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**5,42**
VALOR COM ENCARGOS:	**81,87**
VALOR BDI (24.23%):	**19,84**
VALOR COM BDI:	**101,71**

2.6.6. 104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,33	R$ 6,33
					TOTAL Material:	R$ 6,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 27,85	R$ 5,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 33,20	R$ 6,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,36

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,63**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**4,06**
VALOR COM ENCARGOS:	**17,69**

VALOR BDI (24.23%):	**4,29**
VALOR COM BDI:	**21,98**

2.6.7. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	1,24340000	R$ 3,32	R$ 4,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 7,33	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 4,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 27,85	R$ 0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 33,20	R$ 0,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,76

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,31**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,63**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,94**
VALOR BDI (24.23%):	**1,44**
VALOR COM BDI:	**7,38**

2.6.8. S13451 Programador digital 2 canais p/aparelhos iluminação, ciclo semanal, modelo EG203B, ref:Hager ou similar (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I10814	Programador digital 2 canais p/aparelhos iluminação, ciclo semanal, modelo EG203B, ref:Hager ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 259,00	R$ 259,00
					TOTAL Material:	R$ 259,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 27,85	R$ 5,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 33,20	R$ 6,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,21

VALOR SEM ENCARGOS:	**266,85**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**4,36**
VALOR COM ENCARGOS:	**271,21**
VALOR BDI (24.23%):	**65,71**
VALOR COM BDI:	**336,92**

3.1.1. 061458 Painel em ACM - Estruturado (fachadas) (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A00098	Acessórios p/ fixação de painéis	SEDOP	CJ	1,00000000	R$ 4,15	R$ 4,15
A00097	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	SEDOP	m²	1,00000000	R$ 79,13	R$ 79,13
A00096	Painel em ACM de 4mm	SEDOP	m²	1,00000000	R$ 248,80	R$ 248,80
					TOTAL Material:	R$ 332,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R$ 26,34	R$ 105,36
280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R$ 32,49	R$ 129,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 235,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**478,92**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**88,46**
VALOR COM ENCARGOS:	**567,38**
VALOR BDI (24.23%):	**137,48**
VALOR COM BDI:	**704,86**

3.2.1. S13594 Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I14330	Fita de LED auto colante com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 126,98	R$ 126,98
					TOTAL Material:	R$ 126,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 27,85	R$ 5,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,57

VALOR SEM ENCARGOS:	**130,66**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**1,89**
VALOR COM ENCARGOS:	**132,55**
VALOR BDI (24.23%):	**32,12**
VALOR COM BDI:	**164,67**

3.2.2. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 55,04	R$ 55,04
					TOTAL Material:	R$ 55,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85500000	R$ 27,85	R$ 23,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85500000	R$ 33,20	R$ 28,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 52,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,00440000	R$ 912,01	R$ 4,01
					TOTAL Serviço:	R$ 4,01

VALOR SEM ENCARGOS:	**92,07**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**19,17**

VALOR COM ENCARGOS:	**111,24**
VALOR BDI (24.23%):	**26,95**
VALOR COM BDI:	**138,19**

3.2.3. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,03	R$ 9,03
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	R$ 1,06	R$ 1,06
					TOTAL Material:	R$ 10,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R$ 27,85	R$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R$ 33,20	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,15

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,47**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,77**
VALOR COM ENCARGOS:	**12,24**
VALOR BDI (24.23%):	**2,97**
VALOR COM BDI:	**15,21**

3.2.4. 97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	R$ 3,30	R$ 33,11
					TOTAL Material:	R$ 33,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37640000	R$ 32,75	R$ 45,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08140000	R$ 26,88	R$ 29,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 74,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,02610000	R$ 1.004,00	R$ 26,20
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,00640000	R$ 663,51	R$ 4,24
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R$ 3.653,98	R$ 92,08
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	SINAPI	M3	0,04900000	R$ 486,64	R$ 23,84
					TOTAL Serviço:	R$ 146,36

VALOR SEM ENCARGOS:	**200,39**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**53,21**
VALOR COM ENCARGOS:	**253,60**
VALOR BDI (24.23%):	**61,45**
VALOR COM BDI:	**315,05**

3.2.5. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 66,72	R$ 66,72
					TOTAL Material:	R$ 66,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 27,85	R$ 6,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 33,20	R$ 8,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,15

VALOR SEM ENCARGOS:	**76,45**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**5,42**
VALOR COM ENCARGOS:	**81,87**
VALOR BDI (24.23%):	**19,84**
VALOR COM BDI:	**101,71**

3.2.6. 104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,33	R$ 6,33
					TOTAL Material:	R$ 6,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 27,85	R$ 5,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 33,20	R$ 6,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,36

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,63**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**4,06**
VALOR COM ENCARGOS:	**17,69**
VALOR BDI (24.23%):	**4,29**
VALOR COM BDI:	**21,98**

3.2.7. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	1,24340000	R$ 3,32	R$ 4,12

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 7,33	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 4,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 27,85	R$ 0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 33,20	R$ 0,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,76

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,31**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,63**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,94**
VALOR BDI (24.23%):	**1,44**
VALOR COM BDI:	**7,38**

3.2.8. S13451 Programador digital 2 canais p/aparelhos iluminação, ciclo semanal, modelo EG203B, ref:Hager ou similar (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I10814	Programador digital 2 canais p/aparelhos iluminação, ciclo semanal, modelo EG203B, ref:Hager ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 259,00	R$ 259,00
					TOTAL Material:	R$ 259,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 27,85	R$ 5,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 33,20	R$ 6,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,21

VALOR SEM ENCARGOS:	**266,85**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**4,36**
VALOR COM ENCARGOS:	**271,21**
VALOR BDI (24.23%):	**65,71**
VALOR COM BDI:	**336,92**

4.1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	R$ 26,88	R$ 5,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,73

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,81**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**1,92**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,73**
VALOR BDI (24.23%):	**1,39**
VALOR COM BDI:	**7,12**

4.1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R$ 34,38	R$ 0,96
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R$ 36,07	R$ 0,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 37,15	R$ 15,32
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 16,94	R$ 1,88
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R$ 10,34	R$ 7,69
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 11,36	R$ 6,24
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 36,45	R$ 0,93
					TOTAL Material:	R$ 32,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R$ 26,97	R$ 19,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R$ 32,14	R$ 23,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 42,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R$ 671,32	R$ 2,68
					TOTAL Serviço:	R$ 2,68

VALOR SEM ENCARGOS:	**62,60**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**16,18**
VALOR COM ENCARGOS:	**78,78**
VALOR BDI (24.23%):	**19,09**
VALOR COM BDI:	**97,87**

4.2.1.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R$ 32,75	R$ 31,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R$ 26,88	R$ 84,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 115,65

VALOR SEM ENCARGOS:	**75,76**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**39,89**
VALOR COM ENCARGOS:	**115,65**
VALOR BDI (24.23%):	**28,02**
VALOR COM BDI:	**143,67**

4.2.1.2. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,08300000	R$ 32,75	R$ 166,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83800000	R$ 26,88	R$ 49,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 215,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	1,38000000	R$ 591,94	R$ 816,87
					TOTAL Serviço:	R$ 816,87

VALOR SEM ENCARGOS:	**907,32**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**125,41**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.032,73**
VALOR BDI (24.23%):	**250,23**
VALOR COM BDI:	**1.282,96**

4.2.1.3. 96529 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,04500000	R$ 34,38	R$ 35,92
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,26000000	R$ 36,07	R$ 9,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 45,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R$ 8,60	R$ 0,14
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01700000	R$ 18,97	R$ 0,32
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,14100000	R$ 17,26	R$ 2,43
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R$ 20,90	R$ 0,98
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	13,38500000	R$ 3,52	R$ 47,11
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,55000000	R$ 16,67	R$ 75,84
					TOTAL Material:	R$ 126,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34100000	R$ 26,97	R$ 36,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99900000	R$ 32,14	R$ 96,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 132,54

VALOR SEM ENCARGOS:	**238,15**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**66,50**
VALOR COM ENCARGOS:	**304,65**
VALOR BDI (24.23%):	**73,82**
VALOR COM BDI:	**378,47**

4.2.1.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R$ 25,47	R$ 0,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R$ 0,22	R$ 0,10
					TOTAL Material:	R$ 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R$ 27,32	R$ 1,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R$ 32,54	R$ 3,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,92	R$ 8,92
					TOTAL Serviço:	R$ 8,92

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,70**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**1,92**
VALOR COM ENCARGOS:	**14,62**
VALOR BDI (24.23%):	**3,54**
VALOR COM BDI:	**18,16**

4.2.1.5. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R$ 25,47	R$ 0,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	R$ 0,22	R$ 0,25
					TOTAL Material:	R$ 0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R$ 27,32	R$ 2,65
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	R$ 32,54	R$ 8,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,99	R$ 9,99
					TOTAL Serviço:	R$ 9,99

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,98**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**4,74**
VALOR COM ENCARGOS:	**21,72**
VALOR BDI (24.23%):	**5,26**
VALOR COM BDI:	**26,98**

4.2.1.6. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,46	R$ 0,32
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 2,37	R$ 1,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 130,00	R$ 93,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 1,10	R$ 398,92
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 252,15	R$ 149,62
					TOTAL Material:	R$ 642,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 29,89	R$ 43,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 26,88	R$ 62,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 105,87

VALOR SEM ENCARGOS:	**713,10**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**37,38**
VALOR COM ENCARGOS:	**750,48**
VALOR BDI (24.23%):	**181,84**
VALOR COM BDI:	**932,32**

4.2.1.7. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R$ 0,60	R$ 0,85
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R$ 1,60	R$ 1,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 32,14	R$ 79,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 32,75	R$ 80,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R$ 26,88	R$ 198,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 357,85

VALOR SEM ENCARGOS:	**234,34**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**126,02**
VALOR COM ENCARGOS:	**360,36**

VALOR BDI (24.23%):	**87,32**
VALOR COM BDI:	**447,68**

4.2.1.8. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 82,95	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 372,68	R$ 2,01
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 42,90	R$ 8,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 10,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 26,88	R$ 21,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,76**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**9,84**
VALOR COM ENCARGOS:	**31,60**
VALOR BDI (24.23%):	**7,66**
VALOR COM BDI:	**39,26**

4.2.2.1. 96526 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,70200000	R$ 32,75	R$ 88,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,97600000	R$ 26,88	R$ 160,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 249,12

VALOR SEM ENCARGOS:	**162,43**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**86,69**
VALOR COM ENCARGOS:	**249,12**
VALOR BDI (24.23%):	**60,36**
VALOR COM BDI:	**309,48**

4.2.2.2. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,08300000	R$ 32,75	R$ 166,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83800000	R$ 26,88	R$ 49,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 215,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	1,38000000	R$ 591,94	R$ 816,87
					TOTAL Serviço:	R$ 816,87

VALOR SEM ENCARGOS:	**907,32**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**125,41**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.032,73**
VALOR BDI (24.23%):	**250,23**
VALOR COM BDI:	**1.282,96**

4.2.2.3. 96529 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,04500000	R$ 34,38	R$ 35,92
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,26000000	R$ 36,07	R$ 9,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 45,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R$ 8,60	R$ 0,14
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01700000	R$ 18,97	R$ 0,32
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,14100000	R$ 17,26	R$ 2,43
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R$ 20,90	R$ 0,98
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	13,38500000	R$ 3,52	R$ 47,11
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,55000000	R$ 16,67	R$ 75,84
					TOTAL Material:	R$ 126,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34100000	R$ 26,97	R$ 36,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99900000	R$ 32,14	R$ 96,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 132,54

VALOR SEM ENCARGOS:	**238,15**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**66,50**
VALOR COM ENCARGOS:	**304,65**
VALOR BDI (24.23%):	**73,82**
VALOR COM BDI:	**378,47**

4.2.2.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R$ 25,47	R$ 0,63

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R$ 0,22	R$ 0,10
					TOTAL Material:	R$ 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R$ 27,32	R$ 1,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R$ 32,54	R$ 3,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,92	R$ 8,92
					TOTAL Serviço:	R$ 8,92

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,70**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**1,92**
VALOR COM ENCARGOS:	**14,62**
VALOR BDI (24.23%):	**3,54**
VALOR COM BDI:	**18,16**

4.2.2.5. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R$ 25,47	R$ 0,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	R$ 0,22	R$ 0,25
					TOTAL Material:	R$ 0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R$ 27,32	R$ 2,65
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	R$ 32,54	R$ 8,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,99	R$ 9,99
					TOTAL Serviço:	R$ 9,99

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,98**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**4,74**
VALOR COM ENCARGOS:	**21,72**
VALOR BDI (24.23%):	**5,26**
VALOR COM BDI:	**26,98**

4.2.2.6. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,46	R$ 0,32
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 2,37	R$ 1,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 130,00	R$ 93,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 1,10	R$ 398,92
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 252,15	R$ 149,62
					TOTAL Material:	R$ 642,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 29,89	R$ 43,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 26,88	R$ 62,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 105,87

VALOR SEM ENCARGOS:	**713,10**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**37,38**
VALOR COM ENCARGOS:	**750,48**
VALOR BDI (24.23%):	**181,84**
VALOR COM BDI:	**932,32**

4.2.2.7. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R$ 0,60	R$ 0,85
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R$ 1,60	R$ 1,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 32,14	R$ 79,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 32,75	R$ 80,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R$ 26,88	R$ 198,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 357,85

VALOR SEM ENCARGOS:	**234,34**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**126,02**
VALOR COM ENCARGOS:	**360,36**
VALOR BDI (24.23%):	**87,32**
VALOR COM BDI:	**447,68**

4.2.2.8. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 24,19	R$ 36,28
					TOTAL Material:	R$ 36,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 27,87	R$ 2,70
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 27,68	R$ 11,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,59

VALOR SEM ENCARGOS:	**45,89**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**4,98**
VALOR COM ENCARGOS:	**50,87**
VALOR BDI (24.23%):	**12,33**
VALOR COM BDI:	**63,20**

4.2.2.9. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 82,95	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 372,68	R$ 2,01
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 42,90	R$ 8,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 10,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 26,88	R$ 21,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,76**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**9,84**
VALOR COM ENCARGOS:	**31,60**
VALOR BDI (24.23%):	**7,66**
VALOR COM BDI:	**39,26**

4.3.1.1. 92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXMES	0,19600000	R$ 20,66	R$ 4,04

00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R$ 7,95	R$ 6,24
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXMES	0,39300000	R$ 21,60	R$ 8,48
					TOTAL Equipamento:	R$ 18,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R$ 8,60	R$ 0,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R$ 20,90	R$ 0,39
					TOTAL Material:	R$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R$ 26,97	R$ 5,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	R$ 32,14	R$ 36,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 41,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	R$ 202,52	R$ 106,32
					TOTAL Serviço:	R$ 106,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**140,78**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**26,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**167,25**
VALOR BDI (24.23%):	**40,52**
VALOR COM BDI:	**207,77**

4.3.1.2. 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R$ 25,47	R$ 0,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R$ 0,22	R$ 0,26
					TOTAL Material:	R$ 0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R$ 27,32	R$ 0,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R$ 32,54	R$ 3,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,99	R$ 9,99
					TOTAL Serviço:	R$ 9,99

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,58**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**2,24**

VALOR COM ENCARGOS:	**14,82**
VALOR BDI (24.23%):	**3,59**
VALOR COM BDI:	**18,41**

4.3.1.3. 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R$ 25,47	R$ 0,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R$ 0,22	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R$ 27,32	R$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R$ 32,54	R$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,62	R$ 7,62
					TOTAL Serviço:	R$ 7,62

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,85**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,42**
VALOR COM ENCARGOS:	**9,27**
VALOR BDI (24.23%):	**2,25**
VALOR COM BDI:	**11,52**

4.3.1.4. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,46	R$ 0,32
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 2,37	R$ 1,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 130,00	R$ 93,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 1,10	R$ 398,92
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 252,15	R$ 149,62
					TOTAL Material:	R$ 642,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 29,89	R$ 43,74

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 26,88	R$ 62,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 105,87

VALOR SEM ENCARGOS:	**713,10**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**37,38**
VALOR COM ENCARGOS:	**750,48**
VALOR BDI (24.23%):	**181,84**
VALOR COM BDI:	**932,32**

4.3.1.5. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R$ 0,60	R$ 0,85
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R$ 1,60	R$ 1,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 32,14	R$ 79,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 32,75	R$ 80,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R$ 26,88	R$ 198,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 357,85

VALOR SEM ENCARGOS:	**234,34**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**126,02**
VALOR COM ENCARGOS:	**360,36**
VALOR BDI (24.23%):	**87,32**
VALOR COM BDI:	**447,68**

4.3.2.1. 92446 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R$ 8,60	R$ 0,14
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	R$ 20,90	R$ 1,37
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,91300000	R$ 26,85	R$ 24,51
					TOTAL Material:	R$ 26,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45500000	R$ 26,97	R$ 12,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48200000	R$ 32,14	R$ 79,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 92,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,68000000	R$ 18,30	R$ 30,74
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,02000000	R$ 231,33	R$ 235,95
					TOTAL Serviço:	R$ 266,69

VALOR SEM ENCARGOS:	**332,21**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**52,54**
VALOR COM ENCARGOS:	**384,75**
VALOR BDI (24.23%):	**93,22**
VALOR COM BDI:	**477,97**

4.3.2.2. 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R$ 25,47	R$ 0,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R$ 0,22	R$ 0,26
					TOTAL Material:	R$ 0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R$ 27,32	R$ 0,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R$ 32,54	R$ 3,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,99	R$ 9,99
					TOTAL Serviço:	R$ 9,99

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,58**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**2,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**14,82**
VALOR BDI (24.23%):	**3,59**
VALOR COM BDI:	**18,41**

4.3.2.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R$ 25,47	R$ 0,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R$ 0,22	R$ 0,16
					TOTAL Material:	R$ 0,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R$ 27,32	R$ 0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R$ 32,54	R$ 1,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,72	R$ 9,72
					TOTAL Serviço:	R$ 9,72

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,59**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,99**
VALOR COM ENCARGOS:	**12,58**
VALOR BDI (24.23%):	**3,05**
VALOR COM BDI:	**15,63**

4.3.2.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R$ 25,47	R$ 0,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R$ 0,22	R$ 0,11
					TOTAL Material:	R$ 0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R$ 27,32	R$ 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R$ 32,54	R$ 1,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,92	R$ 8,92
					TOTAL Serviço:	R$ 8,92

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,46**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,64**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,10**
VALOR BDI (24.23%):	**2,69**
VALOR COM BDI:	**13,79**

4.3.2.5. 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R$ 25,47	R$ 0,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R$ 0,22	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R$ 27,32	R$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R$ 32,54	R$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,62	R$ 7,62
					TOTAL Serviço:	R$ 7,62

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,85**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,42**
VALOR COM ENCARGOS:	**9,27**
VALOR BDI (24.23%):	**2,25**
VALOR COM BDI:	**11,52**

4.3.2.6. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R$ 25,47	R$ 0,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R$ 0,22	R$ 0,04
					TOTAL Material:	R$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R$ 27,32	R$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R$ 32,54	R$ 0,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,53	R$ 7,53
					TOTAL Serviço:	R$ 7,53

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,61**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,30**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,91**
VALOR BDI (24.23%):	**2,16**
VALOR COM BDI:	**11,07**

4.3.2.7. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,46	R$ 0,32
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 2,37	R$ 1,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 130,00	R$ 93,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 1,10	R$ 398,92

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 252,15	R$ 149,62
					TOTAL Material:	R$ 642,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 29,89	R$ 43,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 26,88	R$ 62,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 105,87

VALOR SEM ENCARGOS:	**713,10**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**37,38**
VALOR COM ENCARGOS:	**750,48**
VALOR BDI (24.23%):	**181,84**
VALOR COM BDI:	**932,32**

4.3.2.8. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R$ 0,60	R$ 0,85
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R$ 1,60	R$ 1,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 32,14	R$ 79,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 32,75	R$ 80,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R$ 26,88	R$ 198,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 357,85

VALOR SEM ENCARGOS:	**234,34**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**126,02**
VALOR COM ENCARGOS:	**360,36**
VALOR BDI (24.23%):	**87,32**
VALOR COM BDI:	**447,68**

4.3.3.1. 92482 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R$ 8,60	R$ 0,14
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08100000	R$ 20,90	R$ 1,69
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,82600000	R$ 26,85	R$ 102,72
					TOTAL Material:	R$ 104,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	R$ 26,97	R$ 19,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,97900000	R$ 32,14	R$ 127,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 147,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,34800000	R$ 18,30	R$ 24,66
92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,02000000	R$ 151,69	R$ 154,72
					TOTAL Serviço:	R$ 179,38

VALOR SEM ENCARGOS:	**374,03**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**57,46**
VALOR COM ENCARGOS:	**431,49**
VALOR BDI (24.23%):	**104,55**
VALOR COM BDI:	**536,04**

4.3.3.2. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R$ 25,47	R$ 0,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R$ 0,22	R$ 0,16
					TOTAL Material:	R$ 0,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	R$ 27,32	R$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R$ 32,54	R$ 1,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,72	R$ 9,72
					TOTAL Serviço:	R$ 9,72

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,22**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,78**
VALOR COM ENCARGOS:	**12,00**
VALOR BDI (24.23%):	**2,91**
VALOR COM BDI:	**14,91**

4.3.3.3. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,46	R$ 0,32

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 2,37	R$ 1,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 130,00	R$ 93,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 1,10	R$ 398,92
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 252,15	R$ 149,62
					TOTAL Material:	R$ 642,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 29,89	R$ 43,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 26,88	R$ 62,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 105,87

VALOR SEM ENCARGOS:	**713,10**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**37,38**
VALOR COM ENCARGOS:	**750,48**
VALOR BDI (24.23%):	**181,84**
VALOR COM BDI:	**932,32**

4.3.3.4. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R$ 0,60	R$ 0,85
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R$ 1,60	R$ 1,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 32,14	R$ 79,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 32,75	R$ 80,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R$ 26,88	R$ 198,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 357,85

VALOR SEM ENCARGOS:	**234,34**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**126,02**
VALOR COM ENCARGOS:	**360,36**
VALOR BDI (24.23%):	**87,32**
VALOR COM BDI:	**447,68**

4.3.3.5. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 24,19	R$ 36,28
					TOTAL Material:	R$ 36,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 27,87	R$ 2,70
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 27,68	R$ 11,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,59

VALOR SEM ENCARGOS:	**45,89**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**4,98**
VALOR COM ENCARGOS:	**50,87**
VALOR BDI (24.23%):	**12,33**
VALOR COM BDI:	**63,20**

4.4.1. 240618 Escada de marinheiro c/ proteçao (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00212	Escada tipo marinheiro c/ proteção	SEDOP	m	1,00000000	R$ 363,57	R$ 363,57
					TOTAL Material:	R$ 363,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	R$ 27,67	R$ 27,67
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	R$ 33,99	R$ 33,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 61,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	m³	0,10000000	R$ 570,73	R$ 57,07
					TOTAL Serviço:	R$ 57,07

VALOR SEM ENCARGOS:	**453,94**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**28,36**
VALOR COM ENCARGOS:	**482,30**
VALOR BDI (24.23%):	**116,86**
VALOR COM BDI:	**599,16**

4.4.2. 99842 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	SINAPI	KG	0,01540000	R$ 66,33	R$ 1,02
00044184	CHUMBADOR PONTALETE, ACO GALVANIZADO, 1" X 1", APROX. 50 CM DE COMPRIMENTO, 1 BARRA DE 5/8", PARA GUARDA-CORPO / GRADIL / CORRIMAO	SINAPI	UN	0,83330000	R$ 9,67	R$ 8,05
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06250000	R$ 58,05	R$ 3,62
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,40640000	R$ 23,47	R$ 150,35

00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,07390000	R$ 31,51	R$ 65,34
00021011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,94910000	R$ 45,92	R$ 43,58
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,05450000	R$ 50,75	R$ 53,51
					TOTAL Material:	R$ 325,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82170000	R$ 27,32	R$ 77,08
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,97130000	R$ 32,54	R$ 129,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 206,30

VALOR SEM ENCARGOS:	**457,77**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**74,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**531,77**
VALOR BDI (24.23%):	**128,85**
VALOR COM BDI:	**660,62**

4.5.1. CPU - 001-PMIP FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS, 3 CV (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 33,20	R$ 265,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 32,19	R$ 257,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 26,88	R$ 215,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 738,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
181478	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	SEDOP	un	1,00000000	R$ 2.708,97	R$ 2.708,97
					TOTAL Serviço:	R$ 2.708,97

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.037,65**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**409,48**
VALOR COM ENCARGOS:	**3.447,13**
VALOR BDI (24.23%):	**835,24**
VALOR COM BDI:	**4.282,37**

4.5.2. S01433 Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros Rev.01 - 10/2022 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00465	Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R$ 13.129,00	R$ 13.129,00
I11825S	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1", agua fria, com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	un	1,00000000	R$ 147,32	R$ 147,32
					TOTAL Material:	R$ 13.276,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R$ 32,19	R$ 128,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R$ 26,88	R$ 107,52

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 236,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,20000000	R$ 686,08	R$ 137,22
					TOTAL Serviço:	R$ 137,22

VALOR SEM ENCARGOS:	**13.560,12**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**89,70**
VALOR COM ENCARGOS:	**13.649,82**
VALOR BDI (24.23%):	**3.307,35**
VALOR COM BDI:	**16.957,17**

4.5.3. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00573800	R$ 1,96	R$ 0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04996800	R$ 18,03	R$ 18,93
					TOTAL Material:	R$ 18,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02582300	R$ 26,94	R$ 0,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02582300	R$ 32,19	R$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,52

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,90**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,56**
VALOR COM ENCARGOS:	**20,46**
VALOR BDI (24.23%):	**4,96**
VALOR COM BDI:	**25,42**

4.5.4. 94655 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05030000	R$ 1,96	R$ 0,09
00009870	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 117,36	R$ 123,14
					TOTAL Material:	R$ 123,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45280000	R$ 26,94	R$ 12,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45280000	R$ 32,19	R$ 14,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,76

VALOR SEM ENCARGOS:	**140,28**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**9,71**
VALOR COM ENCARGOS:	**149,99**
VALOR BDI (24.23%):	**36,34**

VALOR COM BDI:	**186,33**

4.5.5. 94686 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04710000	R$ 75,40	R$ 3,55
00003530	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 264,93	R$ 264,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06260000	R$ 1,96	R$ 0,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,08000000	R$ 85,43	R$ 6,83
					TOTAL Material:	R$ 275,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56250000	R$ 26,94	R$ 15,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56250000	R$ 32,19	R$ 18,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 33,25

VALOR SEM ENCARGOS:	**296,62**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**12,06**
VALOR COM ENCARGOS:	**308,68**
VALOR BDI (24.23%):	**74,79**
VALOR COM BDI:	**383,47**

4.5.6. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01176500	R$ 75,40	R$ 0,88
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,56	R$ 7,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01434600	R$ 1,96	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R$ 85,43	R$ 1,19
					TOTAL Material:	R$ 9,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09683700	R$ 26,94	R$ 2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09683700	R$ 32,19	R$ 3,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,71

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,29**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**2,07**
VALOR COM ENCARGOS:	**15,36**
VALOR BDI (24.23%):	**3,72**
VALOR COM BDI:	**19,08**

4.5.7. 00000106 ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000106	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 494,59	R$ 494,59
					TOTAL Material:	R$ 494,59

VALOR SEM ENCARGOS:	**494,59**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**494,59**
VALOR BDI (24.23%):	**119,84**
VALOR COM BDI:	**614,43**

4.5.8. 94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000098	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 35,54	R$ 35,54
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R$ 75,40	R$ 0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00560000	R$ 1,96	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R$ 85,43	R$ 0,59
					TOTAL Material:	R$ 36,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180000	R$ 26,94	R$ 3,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180000	R$ 32,19	R$ 4,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,38

VALOR SEM ENCARGOS:	**41,92**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**3,04**
VALOR COM ENCARGOS:	**44,96**
VALOR BDI (24.23%):	**10,89**
VALOR COM BDI:	**55,85**

4.5.9. 94701 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,07060000	R$ 75,40	R$ 5,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09390000	R$ 1,96	R$ 0,18
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,12000000	R$ 85,43	R$ 10,25
00007146	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 214,79	R$ 214,79
					TOTAL Material:	R$ 230,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 26,94	R$ 20,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 32,19	R$ 24,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**258,80**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**16,08**
VALOR COM ENCARGOS:	**274,88**
VALOR BDI (24.23%):	**66,60**
VALOR COM BDI:	**341,48**

4.5.10. 94671 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04710000	R$ 75,40	R$ 3,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06260000	R$ 1,96	R$ 0,12
00003867	LUVA PVC SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 95,39	R$ 95,39
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,08000000	R$ 85,43	R$ 6,83
					TOTAL Material:	R$ 105,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37500000	R$ 26,94	R$ 10,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37500000	R$ 32,19	R$ 12,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,17

VALOR SEM ENCARGOS:	**120,01**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**8,05**
VALOR COM ENCARGOS:	**128,06**
VALOR BDI (24.23%):	**31,03**
VALOR COM BDI:	**159,09**

4.5.11. S01091 Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 60mm Rev.01 10/2022 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	R$ 93,24	R$ 1,31
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,00000000	R$ 248,85	R$ 248,85
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,07600000	R$ 89,79	R$ 6,82
					TOTAL Material:	R$ 256,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R$ 32,19	R$ 11,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R$ 26,88	R$ 9,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,68

VALOR SEM ENCARGOS:	**270,25**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**7,41**
VALOR COM ENCARGOS:	**277,66**
VALOR BDI (24.23%):	**67,28**
VALOR COM BDI:	**344,94**

4.5.12. INS-25828393 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 110 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INS-25828393	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 110 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R$ 652,60	R$ 652,60
					TOTAL Material:	R$ 652,60

VALOR SEM ENCARGOS:	**652,60**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**652,60**
VALOR BDI (24.23%):	**158,12**
VALOR COM BDI:	**810,72**

4.5.13. 94493 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,15430000	R$ 24,61	R$ 3,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01840000	R$ 1,96	R$ 0,03
00011678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 92,59	R$ 92,59
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04100000	R$ 85,43	R$ 3,50
					TOTAL Material:	R$ 99,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18380000	R$ 26,94	R$ 4,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18380000	R$ 32,19	R$ 5,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,86

VALOR SEM ENCARGOS:	**106,83**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**3,94**
VALOR COM ENCARGOS:	**110,77**
VALOR BDI (24.23%):	**26,84**
VALOR COM BDI:	**137,61**

4.5.14. COM-11364353 CARGA, DESCARGA E IÇAMENTO ATÉ A INSTALAÇÃO FINAL DA CAIXA D'ÁGUA 15.000L COM GUINDAUTO HIDRÁULICO, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
106256	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - CHI DIURNO. AF_10/2025	SINAPI	CHI	2,00000000	R$ 108,01	R$ 216,02
106251	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - CHP DIURNO. AF_10/2025	SINAPI	CHP	8,00000000	R$ 375,17	R$ 3.001,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3.217,38

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.066,78**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**150,60**

VALOR COM ENCARGOS:	**3.217,38**
VALOR BDI (24.23%):	**779,57**
VALOR COM BDI:	**3.996,95**

4.5.15. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 34,84	R$ 34,84
					TOTAL Material:	R$ 34,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72270000	R$ 27,85	R$ 20,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72270000	R$ 33,20	R$ 23,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,00340000	R$ 912,01	R$ 3,10
					TOTAL Serviço:	R$ 3,10

VALOR SEM ENCARGOS:	**65,89**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**16,16**
VALOR COM ENCARGOS:	**82,05**
VALOR BDI (24.23%):	**19,88**
VALOR COM BDI:	**101,93**

4.5.16. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 51,78	R$ 51,78
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	R$ 1,38	R$ 2,76
					TOTAL Material:	R$ 54,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09368500	R$ 27,85	R$ 2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09368500	R$ 33,20	R$ 3,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,71

VALOR SEM ENCARGOS:	**58,21**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**2,04**
VALOR COM ENCARGOS:	**60,25**
VALOR BDI (24.23%):	**14,60**
VALOR COM BDI:	**74,85**

4.5.17. 97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	R$ 3,30	R$ 33,11
					TOTAL Material:	R$ 33,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37640000	R$ 32,75	R$ 45,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08140000	R$ 26,88	R$ 29,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 74,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,02610000	R$ 1.004,00	R$ 26,20
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,00640000	R$ 663,51	R$ 4,24
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R$ 3.653,98	R$ 92,08
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	SINAPI	M3	0,04900000	R$ 486,64	R$ 23,84
					TOTAL Serviço:	R$ 146,36

VALOR SEM ENCARGOS:	**200,39**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**53,21**
VALOR COM ENCARGOS:	**253,60**
VALOR BDI (24.23%):	**61,45**
VALOR COM BDI:	**315,05**

4.5.18. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 98,72	R$ 98,72
					TOTAL Material:	R$ 98,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R$ 27,85	R$ 10,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R$ 33,20	R$ 12,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,69

VALOR SEM ENCARGOS:	**113,93**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**8,48**
VALOR COM ENCARGOS:	**122,41**
VALOR BDI (24.23%):	**29,66**
VALOR COM BDI:	**152,07**

4.5.19. 104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,33	R$ 6,33
					TOTAL Material:	R$ 6,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 27,85	R$ 5,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 33,20	R$ 6,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,36

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,63**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**4,06**
VALOR COM ENCARGOS:	**17,69**
VALOR BDI (24.23%):	**4,29**
VALOR COM BDI:	**21,98**

4.5.20. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 6,04	R$ 7,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 7,33	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 7,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 27,85	R$ 1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 33,20	R$ 1,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,09**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,85**
VALOR COM ENCARGOS:	**9,94**
VALOR BDI (24.23%):	**2,41**
VALOR COM BDI:	**12,35**

4.5.21. 94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00510000	R$ 1,96	R$ 0,00
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 5,32	R$ 5,58
					TOTAL Material:	R$ 5,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04630000	R$ 26,94	R$ 1,24

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04630000	R$ 32,19	R$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,73

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,31**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**1,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,31**
VALOR BDI (24.23%):	**2,01**
VALOR COM BDI:	**10,32**

4.5.22. 94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R$ 75,40	R$ 0,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00960000	R$ 1,96	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R$ 85,43	R$ 1,02
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,54	R$ 1,54
					TOTAL Material:	R$ 3,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07670000	R$ 26,94	R$ 2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07670000	R$ 32,19	R$ 2,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,52

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,24**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**1,64**
VALOR COM ENCARGOS:	**7,88**
VALOR BDI (24.23%):	**1,91**
VALOR COM BDI:	**9,79**

5.1. 270220 Limpeza geral e entrega da obra (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R$ 27,78	R$ 11,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,11

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,32**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**3,79**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,11**
VALOR BDI (24.23%):	**2,69**
VALOR COM BDI:	**13,80**

ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS:98303767291

Assinado de forma digital por ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS:98303767291

ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PA 151686693-2

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,76	R$ 1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 10,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,76	R$ 16,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,19	R$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R$ 0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,08**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**9,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,32**
VALOR BDI (24.23%):	**6,62**
VALOR COM BDI:	**33,94**

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,73	R$ 1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,28	R$ 0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 9,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,76	R$ 16,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,24	R$ 0,24

TOTAL Serviço:	R$ 0,24

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,71**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**9,26**
VALOR COM ENCARGOS:	**26,97**
VALOR BDI (24.23%):	**6,53**
VALOR COM BDI:	**33,50**

280003 AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
EC434880	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,11	R$ 1,11
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
EC434640	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO444990	AJUDANTE DE MONTADOR	SEDOP	h	1,00000000	R$ 17,05	R$ 17,05
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
295310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,19	R$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R$ 0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,95**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**9,39**
VALOR COM ENCARGOS:	**26,34**
VALOR BDI (24.23%):	**6,38**
VALOR COM BDI:	**32,72**

280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,76	R$ 1,76
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19

TOTAL Encargos Complementares:	R$ 10,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO612700	AJUDANTE DE PEDREIRO	SEDOP	h	1,00000000	R$ 17,05	R$ 17,05
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 17,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
295312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,25	R$ 0,25
				TOTAL Serviço:		R$ 0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,25**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**9,42**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,67**
VALOR BDI (24.23%):	**6,70**
VALOR COM BDI:	**34,37**

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,85	R$ 1,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,56	R$ 0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 10,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,31	R$ 17,31
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 17,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,19	R$ 0,19
				TOTAL Serviço:		R$ 0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,34**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**9,53**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,87**
VALOR BDI (24.23%):	**6,75**
VALOR COM BDI:	**34,62**

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13602080	R$ 130,00	R$ 147,68

00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	113,60208060	R$ 1,34	R$ 152,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	255,60468140	R$ 1,10	R$ 281,16
					TOTAL Material:	R$ 581,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,31248660	R$ 26,88	R$ 330,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 330,95

VALOR SEM ENCARGOS:	**801,20**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**110,81**
VALOR COM ENCARGOS:	**912,01**
VALOR BDI (24.23%):	**220,98**
VALOR COM BDI:	**1.132,99**

100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,97191790	R$ 0,46	R$ 1,82
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,15091260	R$ 2,37	R$ 2,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,37984300	R$ 8,95	R$ 173,44
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07665790	R$ 130,00	R$ 139,96
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	484,49607570	R$ 1,10	R$ 532,94
					TOTAL Material:	R$ 846,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,12283060	R$ 29,89	R$ 153,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 153,12

VALOR SEM ENCARGOS:	**945,95**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**58,05**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.004,00**
VALOR BDI (24.23%):	**243,27**
VALOR COM BDI:	**1.247,27**

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,78186860	R$ 0,46	R$ 1,73

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,09584350	R$ 2,37	R$ 2,59
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02080920	R$ 131,69	R$ 134,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	344,52309750	R$ 1,10	R$ 378,97
					TOTAL Material:	R$ 513,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,87771210	R$ 29,89	R$ 145,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 145,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**608,25**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**55,26**
VALOR COM ENCARGOS:	**663,51**
VALOR BDI (24.23%):	**160,77**
VALOR COM BDI:	**824,28**

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,76	R$ 1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 10,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,92	R$ 21,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,25	R$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R$ 0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,47**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**12,07**
VALOR COM ENCARGOS:	**32,54**
VALOR BDI (24.23%):	**7,88**
VALOR COM BDI:	**40,42**

280006 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,76	R$ 1,76
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 10,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO378000	ARMADOR	SEDOP	h	1,00000000	R$ 23,13	R$ 23,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
295314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,26	R$ 0,26
					TOTAL Serviço:	R$ 0,26

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,03**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**12,73**
VALOR COM ENCARGOS:	**33,76**
VALOR BDI (24.23%):	**8,18**
VALOR COM BDI:	**41,94**

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	R$ 25,47	R$ 0,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R$ 0,22	R$ 0,61
					TOTAL Material:	R$ 1,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R$ 27,32	R$ 0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R$ 32,54	R$ 3,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 11,29	R$ 11,29
					TOTAL Serviço:	R$ 11,29

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,72**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**2,70**

VALOR COM ENCARGOS:	**16,42**
VALOR BDI (24.23%):	**3,98**
VALOR COM BDI:	**20,40**

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,65	R$ 1,65
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,86	R$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 10,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,76	R$ 16,76
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 16,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,62	R$ 0,62
				TOTAL Serviço:		R$ 0,62

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,38**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**9,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,85**
VALOR BDI (24.23%):	**6,75**
VALOR COM BDI:	**34,60**

280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
EC434840	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,65	R$ 1,65
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
EC434600	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,86	R$ 0,86
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 10,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO247000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEDOP	h	1,00000000	R$ 17,05	R$ 17,05

TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
295316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,63	R$ 0,63
					TOTAL Serviço:	R$ 0,63

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,52**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**9,63**
VALOR COM ENCARGOS:	**28,15**
VALOR BDI (24.23%):	**6,82**
VALOR COM BDI:	**34,97**

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,44	R$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 9,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,76	R$ 16,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,30	R$ 0,30
					TOTAL Serviço:	R$ 0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,64**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**9,30**
VALOR COM ENCARGOS:	**26,94**
VALOR BDI (24.23%):	**6,53**
VALOR COM BDI:	**33,47**

280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
EC434850	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51

EC434610	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,44	R$ 0,44
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 9,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO246000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	h	1,00000000	R$ 17,05	R$ 17,05
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
295317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OUBOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,30	R$ 0,30
					TOTAL Serviço:	R$ 0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,78**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**9,45**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,23**
VALOR BDI (24.23%):	**6,60**
VALOR COM BDI:	**33,83**

88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,76	R$ 1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 10,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,76	R$ 16,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,19	R$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R$ 0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,08**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**9,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,32**
VALOR BDI (24.23%):	**6,62**
VALOR COM BDI:	**33,94**

280009 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,76	R$ 1,76
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 10,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO252000	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEDOP	h	1,00000000	R$ 17,05	R$ 17,05
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
295320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,19	R$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R$ 0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,22**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**9,39**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,61**
VALOR BDI (24.23%):	**6,69**
VALOR COM BDI:	**34,30**

060045 Alvenaria tijolo de barro a singelo (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	un	57,00000000	R$ 0,94	R$ 53,58
					TOTAL Material:	R$ 53,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,20000000	R$ 33,99	R$ 74,77
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,10000000	R$ 27,78	R$ 30,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 105,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,03000000	R$ 572,68	R$ 17,18
					TOTAL Serviço:	R$ 17,18

VALOR SEM ENCARGOS:	**135,54**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**40,54**
VALOR COM ENCARGOS:	**176,08**
VALOR BDI (24.23%):	**42,66**
VALOR COM BDI:	**218,74**

S01905 Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R$ 245,64	R$ 265,29
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	R$ 0,78	R$ 352,72
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	R$ 8,28	R$ 165,60
					TOTAL Material:	R$ 783,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R$ 26,88	R$ 107,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 107,52

VALOR SEM ENCARGOS:	**855,13**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**36,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**891,13**
VALOR BDI (24.23%):	**215,92**
VALOR COM BDI:	**1.107,05**

110142 Argamassa de cimento e areia 1:6 (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
M00008	Betoneira eletrica - 320l	SEDOP	h	0,31000000	R$ 2,73	R$ 0,84
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	m³	1,21000000	R$ 100,00	R$ 121,00
J00003	Cimento	SEDOP	SC	4,86000000	R$ 56,00	R$ 272,16
					TOTAL Material:	R$ 393,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,31000000	R$ 32,42	R$ 10,05
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	6,00000000	R$ 27,78	R$ 166,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 176,73

VALOR SEM ENCARGOS:	**509,91**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**60,82**
VALOR COM ENCARGOS:	**570,73**
VALOR BDI (24.23%):	**138,29**
VALOR COM BDI:	**709,02**

110248 Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
M00008	Betoneira eletrica - 320l	SEDOP	h	0,31000000	R$ 2,73	R$ 0,84
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

J00005	Areia	SEDOP	m³	1,22000000	R$ 100,00	R$ 122,00
J00003	Cimento	SEDOP	SC	9,50000000	R$ 56,00	R$ 532,00
					TOTAL Material:	R$ 654,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,31000000	R$ 32,42	R$ 10,05
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	6,00000000	R$ 27,78	R$ 166,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 176,73

VALOR SEM ENCARGOS:	**770,75**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**60,82**
VALOR COM ENCARGOS:	**831,57**
VALOR BDI (24.23%):	**201,49**
VALOR COM BDI:	**1.033,06**

110764 Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
M00008	Betoneira eletrica - 320l	SEDOP	h	0,31000000	R$ 2,73	R$ 0,84
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00349	Aditivo plastificante	SEDOP	L	0,92000000	R$ 17,95	R$ 16,51
J00005	Areia	SEDOP	m³	1,21000000	R$ 100,00	R$ 121,00
J00003	Cimento	SEDOP	SC	4,60000000	R$ 56,00	R$ 257,60
					TOTAL Material:	R$ 395,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,31000000	R$ 32,42	R$ 10,05
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	6,00000000	R$ 27,78	R$ 166,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 176,73

VALOR SEM ENCARGOS:	**511,86**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**60,82**
VALOR COM ENCARGOS:	**572,68**
VALOR BDI (24.23%):	**138,76**
VALOR COM BDI:	**711,44**

050038 Armação p/ concreto (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	SEDOP	kg	1,10000000	R$ 6,95	R$ 7,64
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	kg	0,02500000	R$ 11,20	R$ 0,28
					TOTAL Material:	R$ 7,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280006	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,08000000	R$ 33,76	R$ 2,70
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,14000000	R$ 27,78	R$ 3,88

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,58

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,16**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**2,34**
VALOR COM ENCARGOS:	**14,50**
VALOR BDI (24.23%):	**3,51**
VALOR COM BDI:	**18,01**

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,38	R$ 0,38
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
					TOTAL Serviço:	R$ 0,46

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,46**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,46**
VALOR BDI (24.23%):	**0,11**
VALOR COM BDI:	**0,57**

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,38	R$ 0,38
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,41	R$ 0,41
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,50	R$ 1,50
					TOTAL Serviço:	R$ 2,37

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,37**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**2,37**
VALOR BDI (24.23%):	**0,57**
VALOR COM BDI:	**2,94**

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,

SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 5.999,95	R$ 0,38
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,38

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,38**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,38**
VALOR BDI (24.23%):	**0,09**
VALOR COM BDI:	**0,47**

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 5.999,95	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,08**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,08**
VALOR BDI (24.23%):	**0,02**
VALOR COM BDI:	**0,10**

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 5.999,95	R$ 0,41
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,41

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,41**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,41**
VALOR BDI (24.23%):	**0,10**
VALOR COM BDI:	**0,51**

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R$ 1,20	R$ 1,50
					TOTAL Especiais:	R$ 1,50

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,50**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,50**

VALOR BDI (24.23%):	**0,36**
VALOR COM BDI:	**1,86**

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,56	R$ 1,56
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,36	R$ 0,36
					TOTAL Serviço:	R$ 1,92

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,92**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,92**
VALOR BDI (24.23%):	**0,47**
VALOR COM BDI:	**2,39**

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,56	R$ 1,56
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,36	R$ 0,36
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,70	R$ 1,70
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,00	R$ 3,00
					TOTAL Serviço:	R$ 6,62

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,62**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**6,62**
VALOR BDI (24.23%):	**1,60**
VALOR COM BDI:	**8,22**

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 24.406,57	R$ 1,56
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,56

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,56**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,56**
VALOR BDI (24.23%):	**0,38**
VALOR COM BDI:	**1,94**

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 24.406,57	R$ 0,36
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,36

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,36**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,36**
VALOR BDI (24.23%):	**0,09**
VALOR COM BDI:	**0,45**

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 24.406,57	R$ 1,70
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,70

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,70**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,70**
VALOR BDI (24.23%):	**0,41**
VALOR COM BDI:	**2,11**

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R$ 1,20	R$ 3,00
					TOTAL Especiais:	R$ 3,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,00**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**3,00**
VALOR BDI (24.23%):	**0,73**
VALOR COM BDI:	**3,73**

190090 Bacia sifonada de louça c/ assento (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00900000	R$ 11,90	R$ 0,10
H00024	Anel de borracha de 1"	SEDOP	un	1,00000000	R$ 17,58	R$ 17,58
H00022	Assento plastico	SEDOP	un	1,00000000	R$ 51,46	R$ 51,46
H00021	Bacia sanitaria de louca	SEDOP	un	1,00000000	R$ 256,74	R$ 256,74
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	SEDOP	un	1,00000000	R$ 10,99	R$ 10,99
D00002	Massa de vedação	SEDOP	kg	1,00000000	R$ 16,66	R$ 16,66
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	un	4,00000000	R$ 9,00	R$ 36,00
D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	SEDOP	kg	0,09000000	R$ 5,66	R$ 0,50
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00030000	R$ 65,98	R$ 0,01
H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	SEDOP	un	1,00000000	R$ 15,90	R$ 15,90
					TOTAL Material:	R$ 405,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,30000000	R$ 27,23	R$ 89,85
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,30000000	R$ 33,42	R$ 110,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 200,13

VALOR SEM ENCARGOS:	**532,59**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**73,46**
VALOR COM ENCARGOS:	**606,05**
VALOR BDI (24.23%):	**146,85**
VALOR COM BDI:	**752,90**

181478 Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H00411	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	SEDOP	un	1,00000000	R$ 2.328,53	R$ 2.328,53
					TOTAL Material:	R$ 2.328,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R$ 27,23	R$ 108,92
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R$ 34,46	R$ 137,84
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R$ 33,42	R$ 133,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 380,44

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.567,65**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**141,32**
VALOR COM ENCARGOS:	**2.708,97**
VALOR BDI (24.23%):	**656,38**
VALOR COM BDI:	**3.365,35**

88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,76	R$ 1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 10,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,83	R$ 19,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,22	R$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R$ 0,22

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,50**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**10,92**
VALOR COM ENCARGOS:	**30,42**
VALOR BDI (24.23%):	**7,37**
VALOR COM BDI:	**37,79**

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 33,50	R$ 33,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 33,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 32,03	R$ 32,03
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,01	R$ 5,01
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,41	R$ 12,41
					TOTAL Serviço:	R$ 49,45

VALOR SEM ENCARGOS:	**69,66**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**13,29**
VALOR COM ENCARGOS:	**82,95**
VALOR BDI (24.23%):	**20,10**
VALOR COM BDI:	**103,05**

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 33,50	R$ 33,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 33,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 32,03	R$ 32,03
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,01	R$ 5,01
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,41	R$ 12,41
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 56,90	R$ 56,90
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 232,83	R$ 232,83
					TOTAL Serviço:	R$ 339,18

VALOR SEM ENCARGOS:	**359,39**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**13,29**
VALOR COM ENCARGOS:	**372,68**
VALOR BDI (24.23%):	**90,30**
VALOR COM BDI:	**462,98**

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R$ 786.703,76	R$ 26,98
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	R$ 91.750,00	R$ 5,05
					TOTAL Equipamento:	R$ 32,03

VALOR SEM ENCARGOS:	**32,03**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**32,03**
VALOR BDI (24.23%):	**7,76**
VALOR COM BDI:	**39,79**

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 786.703,76	R$ 4,48
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	R$ 91.750,00	R$ 0,53
					TOTAL Equipamento:	R$ 5,01

VALOR SEM ENCARGOS:	**5,01**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,01**
VALOR BDI (24.23%):	**1,21**
VALOR COM BDI:	**6,22**

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R$ 786.703,76	R$ 11,09
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001440	R$ 91.750,00	R$ 1,32
					TOTAL Equipamento:	R$ 12,41

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,41**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**12,41**
VALOR BDI (24.23%):	**3,01**
VALOR COM BDI:	**15,42**

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R$ 786.703,76	R$ 50,58
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	R$ 91.750,00	R$ 6,32
					TOTAL Equipamento:	R$ 56,90

VALOR SEM ENCARGOS:	**56,90**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**56,90**

VALOR BDI (24.23%):	**13,79**
VALOR COM BDI:	**70,69**

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R$ 7,24	R$ 232,83
					TOTAL Material:	R$ 232,83

VALOR SEM ENCARGOS:	**232,83**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**232,83**
VALOR BDI (24.23%):	**56,41**
VALOR COM BDI:	**289,24**

280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
EC434830	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,73	R$ 1,73
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
EC434590	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,28	R$ 0,28
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 9,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO121400	CARPINTEIRO	SEDOP	h	1,00000000	R$ 23,13	R$ 23,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
295329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,34	R$ 0,34
					TOTAL Serviço:	R$ 0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,66**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**12,78**
VALOR COM ENCARGOS:	**33,44**
VALOR BDI (24.23%):	**8,10**
VALOR COM BDI:	**41,54**

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15

00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,73	R$ 1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,28	R$ 0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 9,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,62	R$ 20,62
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 20,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,30	R$ 0,30
				TOTAL Serviço:		R$ 0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,49**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**11,40**
VALOR COM ENCARGOS:	**30,89**
VALOR BDI (24.23%):	**7,48**
VALOR COM BDI:	**38,37**

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,73	R$ 1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,28	R$ 0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 9,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,92	R$ 21,92
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 21,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,25	R$ 0,25
				TOTAL Serviço:		R$ 0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,07**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**12,07**

VALOR COM ENCARGOS:	**32,14**
VALOR BDI (24.23%):	**7,79**
VALOR COM BDI:	**39,93**

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 34,28	R$ 34,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 34,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,71	R$ 0,71
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,19	R$ 0,19
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,89	R$ 0,89
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 6,83	R$ 6,83
					TOTAL Serviço:	R$ 8,62

VALOR SEM ENCARGOS:	**29,19**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**13,71**
VALOR COM ENCARGOS:	**42,90**
VALOR BDI (24.23%):	**10,39**
VALOR COM BDI:	**53,29**

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 13.474,13	R$ 0,71
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,71

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,71**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,71**
VALOR BDI (24.23%):	**0,17**
VALOR COM BDI:	**0,88**

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R$ 13.474,13	R$ 0,19
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,19**

VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,19**
VALOR BDI (24.23%):	**0,05**
VALOR COM BDI:	**0,24**

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 13.474,13	R$ 0,89
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,89

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,89**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,89**
VALOR BDI (24.23%):	**0,22**
VALOR COM BDI:	**1,11**

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R$ 6,64	R$ 6,83
					TOTAL Material:	R$ 6,83

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,83**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**6,83**
VALOR BDI (24.23%):	**1,65**
VALOR COM BDI:	**8,48**

90965 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 7,02	R$ 7,02
90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,88	R$ 1,88
					TOTAL Serviço:	R$ 8,90

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,90**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,90**
VALOR BDI (24.23%):	**2,16**
VALOR COM BDI:	**11,06**

90964 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 7,02	R$ 7,02
90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,88	R$ 1,88
90962	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 8,79	R$ 8,79
90963	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 18,10	R$ 18,10
					TOTAL Serviço:	R$ 35,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**35,79**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**35,79**
VALOR BDI (24.23%):	**8,67**
VALOR COM BDI:	**44,46**

90960 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 131.850,00	R$ 7,02
					TOTAL Equipamento:	R$ 7,02

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,02**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**7,02**
VALOR BDI (24.23%):	**1,70**
VALOR COM BDI:	**8,72**

90961 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00001430	R$ 131.850,00	R$ 1,88
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,88

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,88**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,88**
VALOR BDI (24.23%):	**0,46**
VALOR COM BDI:	**2,34**

90962 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 131.850,00	R$ 8,79

TOTAL Equipamento:	R$ 8,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,79**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,79**
VALOR BDI (24.23%):	**2,13**
VALOR COM BDI:	**10,92**

90963 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	2,50000000	R$ 7,24	R$ 18,10
					TOTAL Material:	R$ 18,10

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,10**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**18,10**
VALOR BDI (24.23%):	**4,39**
VALOR COM BDI:	**22,49**

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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R$ 1,92	R$ 1,16
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R$ 6,62	R$ 4,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R$ 130,00	R$ 94,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R$ 1,10	R$ 401,43
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R$ 252,15	R$ 150,58
					TOTAL Material:	R$ 646,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R$ 29,89	R$ 37,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R$ 26,88	R$ 53,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 90,56

VALOR SEM ENCARGOS:	**710,57**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**31,98**
VALOR COM ENCARGOS:	**742,55**
VALOR BDI (24.23%):	**179,92**
VALOR COM BDI:	**922,47**

94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R$ 130,00	R$ 110,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R$ 1,10	R$ 240,82
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R$ 252,15	R$ 150,55
					TOTAL Material:	R$ 502,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R$ 26,88	R$ 168,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 168,96

VALOR SEM ENCARGOS:	**614,75**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**56,57**
VALOR COM ENCARGOS:	**671,32**
VALOR BDI (24.23%):	**162,66**
VALOR COM BDI:	**833,98**

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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R$ 1,92	R$ 1,24
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R$ 6,62	R$ 4,53
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R$ 130,00	R$ 108,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R$ 1,10	R$ 234,79
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R$ 252,15	R$ 146,77
					TOTAL Material:	R$ 489,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R$ 29,89	R$ 39,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R$ 26,88	R$ 56,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 96,39

VALOR SEM ENCARGOS:	**557,91**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**34,03**
VALOR COM ENCARGOS:	**591,94**
VALOR BDI (24.23%):	**143,43**
VALOR COM BDI:	**735,37**

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R$ 7,76	R$ 8,61
					TOTAL Material:	R$ 8,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R$ 27,32	R$ 0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R$ 32,54	R$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,31

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,81**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,11**
VALOR COM ENCARGOS:	**8,92**
VALOR BDI (24.23%):	**2,16**
VALOR COM BDI:	**11,08**

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R$ 6,72	R$ 7,45
					TOTAL Material:	R$ 7,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R$ 27,32	R$ 0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R$ 32,54	R$ 0,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,17

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,55**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,07**
VALOR COM ENCARGOS:	**7,62**
VALOR BDI (24.23%):	**1,85**
VALOR COM BDI:	**9,47**

92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R$ 6,72	R$ 7,45
					TOTAL Material:	R$ 7,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R$ 32,54	R$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,50**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,03**
VALOR COM ENCARGOS:	**7,53**
VALOR BDI (24.23%):	**1,82**
VALOR COM BDI:	**9,35**

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R$ 8,23	R$ 9,13
					TOTAL Material:	R$ 9,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R$ 27,32	R$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R$ 32,54	R$ 0,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,59

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,50**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**9,72**
VALOR BDI (24.23%):	**2,36**
VALOR COM BDI:	**12,08**

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R$ 7,34	R$ 7,85
					TOTAL Material:	R$ 7,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R$ 27,32	R$ 0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R$ 32,54	R$ 3,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,44

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,02**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**1,27**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,29**
VALOR BDI (24.23%):	**2,74**
VALOR COM BDI:	**14,03**

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R$ 7,34	R$ 7,85
					TOTAL Material:	R$ 7,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R$ 27,32	R$ 0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R$ 32,54	R$ 1,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**9,20**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,79**
VALOR COM ENCARGOS:	**9,99**
VALOR BDI (24.23%):	**2,42**
VALOR COM BDI:	**12,41**

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 16,76	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,08**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,11**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,19**
VALOR BDI (24.23%):	**0,05**
VALOR COM BDI:	**0,24**

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R$ 16,76	R$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,24

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,11**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,13**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,24**
VALOR BDI (24.23%):	**0,06**
VALOR COM BDI:	**0,30**

295310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO444990	AJUDANTE DE MONTADOR	SEDOP	h	0,01154000	R$ 17,05	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,08**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,11**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,19**
VALOR BDI (24.23%):	**0,05**

VALOR COM BDI:	**0,24**

295312 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO612700	AJUDANTE DE PEDREIRO	SEDOP	h	0,01476000	R$ 17,05	R$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,11**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,14**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,25**
VALOR BDI (24.23%):	**0,06**
VALOR COM BDI:	**0,31**

95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 17,31	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,09**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,10**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,19**
VALOR BDI (24.23%):	**0,05**
VALOR COM BDI:	**0,24**

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 21,92	R$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,11**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,14**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,25**
VALOR BDI (24.23%):	**0,06**
VALOR COM BDI:	**0,31**

295314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO378000	ARMADOR	SEDOP	h	0,01150000	R$ 23,13	R$ 0,26
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,26

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,12**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,14**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,26**
VALOR BDI (24.23%):	**0,06**

VALOR COM BDI:	**0,32**

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R$ 16,76	R$ 0,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,62

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,28**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,34**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,62**
VALOR BDI (24.23%):	**0,15**
VALOR COM BDI:	**0,77**

295316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO247000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEDOP	h	0,03730000	R$ 17,05	R$ 0,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,63

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,28**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,35**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,63**
VALOR BDI (24.23%):	**0,15**
VALOR COM BDI:	**0,78**

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R$ 16,76	R$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,13**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,17**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,30**
VALOR BDI (24.23%):	**0,07**
VALOR COM BDI:	**0,37**

295317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OUBOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO246000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	h	0,01798000	R$ 17,05	R$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,13**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,17**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,30**
VALOR BDI (24.23%):	**0,07**

VALOR COM BDI:	**0,37**

95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 16,76	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,08**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,11**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,19**
VALOR BDI (24.23%):	**0,05**
VALOR COM BDI:	**0,24**

295320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO252000	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEDOP	h	0,01154000	R$ 17,05	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,08**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,11**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,19**
VALOR BDI (24.23%):	**0,05**
VALOR COM BDI:	**0,24**

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 19,83	R$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,22

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,10**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,12**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,22**
VALOR BDI (24.23%):	**0,05**
VALOR COM BDI:	**0,27**

295329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO121400	CARPINTEIRO	SEDOP	h	0,01470000	R$ 23,13	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,15**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,19**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,34**
VALOR BDI (24.23%):	**0,08**

VALOR COM BDI:	**0,42**

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R$ 20,62	R$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,13**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,17**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,30**
VALOR BDI (24.23%):	**0,07**
VALOR COM BDI:	**0,37**

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 21,92	R$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,11**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,14**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,25**
VALOR BDI (24.23%):	**0,06**
VALOR COM BDI:	**0,31**

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R$ 21,92	R$ 0,81
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,81

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,37**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,44**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,81**
VALOR BDI (24.23%):	**0,20**
VALOR COM BDI:	**1,01**

295332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO243600	ELETRICISTA	SEDOP	h	0,03732000	R$ 23,13	R$ 0,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,86

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,39**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,86**
VALOR BDI (24.23%):	**0,21**

VALOR COM BDI:	**1,07**

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R$ 21,92	R$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,39

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,17**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,39**
VALOR BDI (24.23%):	**0,09**
VALOR COM BDI:	**0,48**

295335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIROHIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO269600	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SEDOP	h	0,01798000	R$ 23,13	R$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,41

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,18**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,23**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,41**
VALOR BDI (24.23%):	**0,10**
VALOR COM BDI:	**0,51**

95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R$ 16,96	R$ 0,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,35

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,16**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,19**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,35**
VALOR BDI (24.23%):	**0,08**
VALOR COM BDI:	**0,43**

295344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO444970	MONTADOR	SEDOP	h	0,01154000	R$ 23,13	R$ 0,26
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,26

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,12**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,14**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,26**
VALOR BDI (24.23%):	**0,06**

VALOR COM BDI:	**0,32**

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R$ 24,28	R$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,12

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,05**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,07**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,12**
VALOR BDI (24.23%):	**0,03**
VALOR COM BDI:	**0,15**

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	R$ 27,23	R$ 0,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,44

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,20**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,44**
VALOR BDI (24.23%):	**0,11**
VALOR COM BDI:	**0,55**

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R$ 20,62	R$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,17

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,07**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,10**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,17**
VALOR BDI (24.23%):	**0,04**
VALOR COM BDI:	**0,21**

295389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRAESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	SEDOP	h	0,00831000	R$ 23,13	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,08**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,11**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,19**

VALOR BDI (24.23%):	**0,05**
VALOR COM BDI:	**0,24**

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R$ 15,46	R$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,12

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,05**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,07**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,12**
VALOR BDI (24.23%):	**0,03**
VALOR COM BDI:	**0,15**

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 24,90	R$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,28

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,13**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,15**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,28**
VALOR BDI (24.23%):	**0,07**
VALOR COM BDI:	**0,35**

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R$ 21,92	R$ 0,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,46

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,21**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,25**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,46**
VALOR BDI (24.23%):	**0,11**
VALOR COM BDI:	**0,57**

295371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO475000	PEDREIRO	SEDOP	h	0,02120000	R$ 23,13	R$ 0,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,49

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,22**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,27**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,49**

VALOR BDI (24.23%):	**0,12**
VALOR COM BDI:	**0,61**

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 21,92	R$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,11**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,14**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,25**
VALOR BDI (24.23%):	**0,06**
VALOR COM BDI:	**0,31**

295377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO611000	SERRALHEIRO	SEDOP	h	0,01154000	R$ 23,13	R$ 0,26
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,26

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,12**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,14**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,26**
VALOR BDI (24.23%):	**0,06**
VALOR COM BDI:	**0,32**

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R$ 16,17	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,15**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,19**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,34**
VALOR BDI (24.23%):	**0,08**
VALOR COM BDI:	**0,42**

295378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO611100	SERVENTE	SEDOP	h	0,02120000	R$ 17,05	R$ 0,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,36

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,16**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,20**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,36**

VALOR BDI (24.23%):	**0,09**
VALOR COM BDI:	**0,45**

190224 Caixa de descarga plastica - externa (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H00044	Caixa de descarga plastica externa	SEDOP	un	1,00000000	R$ 50,00	R$ 50,00
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	m	0,50000000	R$ 0,18	R$ 0,09
H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico	SEDOP	un	1,00000000	R$ 7,25	R$ 7,25
H00045	Tubo de descarga em PVC - 40mm	SEDOP	un	1,00000000	R$ 19,50	R$ 19,50
					TOTAL Material:	R$ 76,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,60000000	R$ 27,23	R$ 70,79
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,60000000	R$ 33,42	R$ 86,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 157,68

VALOR SEM ENCARGOS:	**176,62**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**57,90**
VALOR COM ENCARGOS:	**234,52**
VALOR BDI (24.23%):	**56,82**
VALOR COM BDI:	**291,34**

180352 Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	m²	2,40000000	R$ 176,08	R$ 422,59
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m²	2,37000000	R$ 18,16	R$ 43,03
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	m²	0,36000000	R$ 53,07	R$ 19,10
050729	Concreto armado fck=20 MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	SEDOP	m³	0,05700000	R$ 3.817,59	R$ 217,60
030010	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	0,75000000	R$ 111,12	R$ 83,34
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	m³	0,04100000	R$ 731,40	R$ 29,98
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m²	2,37000000	R$ 54,33	R$ 128,76
					TOTAL Serviço:	R$ 944,40

VALOR SEM ENCARGOS:	**724,85**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**219,55**
VALOR COM ENCARGOS:	**944,40**
VALOR BDI (24.23%):	**228,83**
VALOR COM BDI:	**1.173,23**

180093 Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	un	1,00000000	R$ 22,00	R$ 22,00
					TOTAL Material:	R$ 22,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R$ 27,23	R$ 10,89
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R$ 33,42	R$ 13,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,25

VALOR SEM ENCARGOS:	**37,35**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**8,90**
VALOR COM ENCARGOS:	**46,25**
VALOR BDI (24.23%):	**11,21**
VALOR COM BDI:	**57,46**

110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,20000000	R$ 33,99	R$ 6,79
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,20000000	R$ 27,78	R$ 5,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m³	0,00700000	R$ 831,57	R$ 5,82
					TOTAL Serviço:	R$ 5,82

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,27**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**4,89**
VALOR COM ENCARGOS:	**18,16**
VALOR BDI (24.23%):	**4,40**
VALOR COM BDI:	**22,56**

190218 Chuveiro em PVC (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H00043	Chuveiro em PVC	SEDOP	un	1,00000000	R$ 44,90	R$ 44,90
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	m	0,28000000	R$ 0,18	R$ 0,05
					TOTAL Material:	R$ 44,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	R$ 27,23	R$ 13,61
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	R$ 33,42	R$ 16,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 30,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**64,14**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**11,13**
VALOR COM ENCARGOS:	**75,27**
VALOR BDI (24.23%):	**18,24**
VALOR COM BDI:	**93,51**

130113 Cimentado liso e=2cm traço 1:3 (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	m³	0,02200000	R$ 100,00	R$ 2,20
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,20000000	R$ 56,00	R$ 11,20
					TOTAL Material:	R$ 13,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,35000000	R$ 33,99	R$ 11,89
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	R$ 27,78	R$ 27,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 39,67

VALOR SEM ENCARGOS:	**39,09**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**13,98**
VALOR COM ENCARGOS:	**53,07**
VALOR BDI (24.23%):	**12,86**
VALOR COM BDI:	**65,93**

050729 Concreto armado fck=20 MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) (m³)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	kg	80,00000000	R$ 14,50	R$ 1.160,00
050259	Concreto c/ seixo fck= 20 MPa (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	1,00000000	R$ 997,45	R$ 997,45
050036	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	SEDOP	m²	9,00000000	R$ 184,46	R$ 1.660,14
					TOTAL Serviço:	R$ 3.817,59

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.160,70**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**656,89**
VALOR COM ENCARGOS:	**3.817,59**
VALOR BDI (24.23%):	**925,00**
VALOR COM BDI:	**4.742,59**

050259 Concreto c/ seixo fck= 20 MPa (incl. lançamento e adensamento) (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
M00008	Betoneira eletrica - 320l	SEDOP	h	0,39000000	R$ 2,73	R$ 1,06
M00013	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	SEDOP	h	0,65000000	R$ 2,18	R$ 1,41
					TOTAL Equipamento:	R$ 2,47

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	m³	0,85000000	R$ 100,00	R$ 85,00
J00003	Cimento	SEDOP	SC	6,72000000	R$ 56,00	R$ 376,32
J00007	Seixo lavado	SEDOP	m³	0,84000000	R$ 206,25	R$ 173,25
					TOTAL Material:	R$ 634,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,39000000	R$ 32,42	R$ 12,64

280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,65000000	R$ 33,99	R$ 56,08
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	10,50000000	R$ 27,78	R$ 291,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 360,41

VALOR SEM ENCARGOS:	**871,74**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**125,71**
VALOR COM ENCARGOS:	**997,45**
VALOR BDI (24.23%):	**241,68**
VALOR COM BDI:	**1.239,13**

050740 Concreto c/ seixo fck= 25 MPa (incl. lançamento e adensamento) (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
M00008	Betoneira eletrica - 320l	SEDOP	h	0,39000000	R$ 2,73	R$ 1,06
M00013	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	SEDOP	h	0,65000000	R$ 2,18	R$ 1,41
					TOTAL Equipamento:	R$ 2,47

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	m³	0,83000000	R$ 100,00	R$ 83,00
J00003	Cimento	SEDOP	SC	7,34000000	R$ 56,00	R$ 411,04
J00007	Seixo lavado	SEDOP	m³	0,84000000	R$ 206,25	R$ 173,25
					TOTAL Material:	R$ 667,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,39000000	R$ 32,42	R$ 12,64
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,65000000	R$ 33,99	R$ 56,08
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	10,50000000	R$ 27,78	R$ 291,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 360,41

VALOR SEM ENCARGOS:	**904,46**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**125,71**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.030,17**
VALOR BDI (24.23%):	**249,61**
VALOR COM BDI:	**1.279,78**

S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R$ 555,00	R$ 555,00
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R$ 57,06	R$ 57,06
					TOTAL Material:	R$ 612,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento. Rev 01_06/2026	ORSE	m3	1,00000000	R$ 74,02	R$ 74,02

TOTAL Serviço:	R$ 74,02

VALOR SEM ENCARGOS:	**660,60**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**25,48**
VALOR COM ENCARGOS:	**686,08**
VALOR BDI (24.23%):	**166,24**
VALOR COM BDI:	**852,32**

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,65	R$ 1,65
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,86	R$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 10,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,92	R$ 21,92
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 21,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,81	R$ 0,81
				TOTAL Serviço:		R$ 0,81

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,83**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**12,37**
VALOR COM ENCARGOS:	**33,20**
VALOR BDI (24.23%):	**8,04**
VALOR COM BDI:	**41,24**

280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
EC434840	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,65	R$ 1,65
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
EC434600	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,86	R$ 0,86
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19

TOTAL Encargos Complementares:	R$ 10,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO243600	ELETRICISTA	SEDOP	h	1,00000000	R$ 23,13	R$ 23,13
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 23,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
295332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,86	R$ 0,86
				TOTAL Serviço:		R$ 0,86

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,40**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**13,06**
VALOR COM ENCARGOS:	**34,46**
VALOR BDI (24.23%):	**8,35**
VALOR COM BDI:	**42,81**

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,44	R$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 9,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,92	R$ 21,92
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 21,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,39	R$ 0,39
				TOTAL Serviço:		R$ 0,39

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,04**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**12,15**
VALOR COM ENCARGOS:	**32,19**
VALOR BDI (24.23%):	**7,80**
VALOR COM BDI:	**39,99**

280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15

EC434850	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,48	R$ 1,48
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
EC434610	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,44	R$ 0,44
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 9,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO269600	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SEDOP	h	1,00000000	R$ 23,13	R$ 23,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
295335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIROHIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,41	R$ 0,41
					TOTAL Serviço:	R$ 0,41

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,60**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**12,82**
VALOR COM ENCARGOS:	**33,42**
VALOR BDI (24.23%):	**8,10**
VALOR COM BDI:	**41,52**

030010 Escavação manual de ate 1.50m de profundidade (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R$ 27,78	R$ 111,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 111,12

VALOR SEM ENCARGOS:	**73,20**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**37,92**
VALOR COM ENCARGOS:	**111,12**
VALOR BDI (24.23%):	**26,92**
VALOR COM BDI:	**138,04**

92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R$ 34,38	R$ 1,03
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R$ 36,07	R$ 0,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	R$ 10,05	R$ 13,16
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	R$ 16,94	R$ 0,38

TOTAL Material:	R$ 13,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R$ 26,97	R$ 0,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R$ 32,14	R$ 2,92
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,48

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,50**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**1,80**
VALOR COM ENCARGOS:	**18,30**
VALOR BDI (24.23%):	**4,43**
VALOR COM BDI:	**22,73**

92271 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01040000	R$ 34,38	R$ 0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	R$ 36,07	R$ 0,10
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,85500000	R$ 39,19	R$ 151,07
				TOTAL Material:		R$ 151,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 26,97	R$ 0,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 32,14	R$ 0,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,17

VALOR SEM ENCARGOS:	**151,45**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**0,24**
VALOR COM ENCARGOS:	**151,69**
VALOR BDI (24.23%):	**36,75**
VALOR COM BDI:	**188,44**

92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R$ 34,38	R$ 8,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R$ 36,07	R$ 2,27
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 11,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R$ 65,58	R$ 87,61
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R$ 10,05	R$ 23,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R$ 16,94	R$ 3,52
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R$ 3,52	R$ 32,51
					TOTAL Material:	R$ 146,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 26,97	R$ 6,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R$ 32,14	R$ 37,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,66

VALOR SEM ENCARGOS:	**181,60**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**20,92**
VALOR COM ENCARGOS:	**202,52**
VALOR BDI (24.23%):	**49,07**
VALOR COM BDI:	**251,59**

92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	R$ 34,38	R$ 7,70
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R$ 36,07	R$ 2,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 9,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	R$ 16,94	R$ 2,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	R$ 3,52	R$ 14,88
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	R$ 39,19	R$ 174,31
					TOTAL Material:	R$ 191,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R$ 26,97	R$ 4,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	R$ 32,14	R$ 25,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 30,27

VALOR SEM ENCARGOS:	**216,29**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**15,04**
VALOR COM ENCARGOS:	**231,33**
VALOR BDI (24.23%):	**56,05**
VALOR COM BDI:	**287,38**

050036 Forma c/ madeira branca (incl. desforma) (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	kg	0,03000000	R$ 11,20	R$ 0,33
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,03000000	R$ 240,00	R$ 7,20
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	kg	0,35000000	R$ 22,45	R$ 7,85
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOP	Dz	0,14000000	R$ 220,00	R$ 30,80
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,23000000	R$ 155,00	R$ 35,65
					TOTAL Material:	R$ 81,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,33000000	R$ 33,44	R$ 77,91
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,89000000	R$ 27,78	R$ 24,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 102,63

VALOR SEM ENCARGOS:	**146,24**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**38,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**184,46**
VALOR BDI (24.23%):	**44,69**
VALOR COM BDI:	**229,15**

180349 Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H00061	Fossa septica cap= 10 pessoas	SEDOP	un	1,00000000	R$ 733,45	R$ 733,45
					TOTAL Material:	R$ 733,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R$ 27,67	R$ 110,68
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R$ 33,99	R$ 135,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 246,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
030010	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	4,80000000	R$ 111,12	R$ 533,37
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	m³	0,20110000	R$ 731,40	R$ 147,08
030254	Reaterro compactado	SEDOP	m³	1,44000000	R$ 22,46	R$ 32,34
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	m³	3,36000000	R$ 104,00	R$ 349,44
					TOTAL Serviço:	R$ 1.062,23

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.721,39**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**320,93**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0139 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA : *L*

BDI : 24,23% *L*

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

VALOR COM ENCARGOS:	**2.042,32**
VALOR BDI (24.23%):	**494,85**
VALOR COM BDI:	**2.537,17**

106256 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - CHI DIURNO. AF_10/2025 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 36,77	R$ 36,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
106242	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	H	1,00000000	R$ 48,15	R$ 48,15
106245	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_10/2025	SINAPI	H	1,00000000	R$ 6,66	R$ 6,66
106243	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - JUROS. AF_10/2025	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,43	R$ 16,43
					TOTAL Serviço:	R$ 71,24

VALOR SEM ENCARGOS:	**92,95**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**15,06**
VALOR COM ENCARGOS:	**108,01**
VALOR BDI (24.23%):	**26,17**
VALOR COM BDI:	**134,18**

106251 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - CHP DIURNO. AF_10/2025 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 36,77	R$ 36,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
106242	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	H	1,00000000	R$ 48,15	R$ 48,15
106245	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_10/2025	SINAPI	H	1,00000000	R$ 6,66	R$ 6,66
106243	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - JUROS. AF_10/2025	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,43	R$ 16,43

106244	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - MANUTENÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	H	1,00000000	R$ 76,17	R$ 76,17
106246	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	H	1,00000000	R$ 190,99	R$ 190,99
					TOTAL Serviço:	R$ 338,40

VALOR SEM ENCARGOS:	**360,11**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**15,06**
VALOR COM ENCARGOS:	**375,17**
VALOR BDI (24.23%):	**90,90**
VALOR COM BDI:	**466,07**

106242 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2025 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R$ 746.080,56	R$ 25,59
00037775	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 16,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 23000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005520	R$ 408.789,06	R$ 22,56
					TOTAL Equipamento:	R$ 48,15

VALOR SEM ENCARGOS:	**48,15**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**48,15**
VALOR BDI (24.23%):	**11,67**
VALOR COM BDI:	**59,82**

106245 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_10/2025 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 746.080,56	R$ 4,25
00037775	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 16,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 23000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	R$ 408.789,06	R$ 2,41
					TOTAL Equipamento:	R$ 6,66

VALOR SEM ENCARGOS:	**6,66**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**6,66**
VALOR BDI (24.23%):	**1,61**
VALOR COM BDI:	**8,27**

106243 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - JUROS. AF_10/2025 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R$ 746.080,56	R$ 10,51
00037775	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 16,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 23000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001450	R$ 408.789,06	R$ 5,92
					TOTAL Equipamento:	R$ 16,43

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,43**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**16,43**
VALOR BDI (24.23%):	**3,98**
VALOR COM BDI:	**20,41**

106244 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - MANUTENÇÃO. AF_10/2025 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R$ 746.080,56	R$ 47,97
00037775	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 16,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 23000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006900	R$ 408.789,06	R$ 28,20
					TOTAL Equipamento:	R$ 76,17

VALOR SEM ENCARGOS:	**76,17**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**76,17**
VALOR BDI (24.23%):	**18,46**
VALOR COM BDI:	**94,63**

106246 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2025 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,38000000	R$ 7,24	R$ 190,99
					TOTAL Material:	R$ 190,99

VALOR SEM ENCARGOS:	**190,99**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**190,99**
VALOR BDI (24.23%):	**46,28**
VALOR COM BDI:	**237,27**

88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,76	R$ 1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 10,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,96	R$ 16,96
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,35	R$ 0,35
					TOTAL Serviço:	R$ 0,35

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,25**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**9,43**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,68**
VALOR BDI (24.23%):	**6,71**
VALOR COM BDI:	**34,39**

S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento. Rev 01_06/2026 (m3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I04723	Vibrador de imersão (com mangote)	ORSE	h	1,00000000	R$ 1,25	R$ 1,25
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R$ 32,54	R$ 5,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R$ 32,14	R$ 11,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R$ 32,75	R$ 11,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	R$ 26,88	R$ 43,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 72,77

VALOR SEM ENCARGOS:	**48,54**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**25,48**
VALOR COM ENCARGOS:	**74,02**
VALOR BDI (24.23%):	**17,94**
VALOR COM BDI:	**91,96**

040257 Lastro de concreto magro c/ seixo (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
M00008	Betoneira eletrica - 320l	SEDOP	h	0,31000000	R$ 2,73	R$ 0,84
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	m³	0,68000000	R$ 100,00	R$ 68,00
J00003	Cimento	SEDOP	SC	4,40000000	R$ 56,00	R$ 246,40
J00007	Seixo lavado	SEDOP	m³	0,88000000	R$ 206,25	R$ 181,50
					TOTAL Material:	R$ 495,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,00000000	R$ 33,99	R$ 67,98
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	6,00000000	R$ 27,78	R$ 166,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 234,66

VALOR SEM ENCARGOS:	**648,80**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**82,60**
VALOR COM ENCARGOS:	**731,40**
VALOR BDI (24.23%):	**177,22**
VALOR COM BDI:	**908,62**

190232 Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	m	0,84000000	R$ 0,18	R$ 0,15
H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	SEDOP	un	1,00000000	R$ 115,22	R$ 115,22
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	un	2,00000000	R$ 9,00	R$ 18,00
H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	SEDOP	un	1,00000000	R$ 454,51	R$ 454,51
H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	SEDOP	un	1,00000000	R$ 96,76	R$ 96,76
H00028	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	SEDOP	un	1,00000000	R$ 75,90	R$ 75,90
					TOTAL Material:	R$ 760,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,75000000	R$ 27,23	R$ 74,88
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,75000000	R$ 33,42	R$ 91,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 166,78

VALOR SEM ENCARGOS:	**866,08**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**61,22**
VALOR COM ENCARGOS:	**927,30**
VALOR BDI (24.23%):	**224,68**
VALOR COM BDI:	**1.151,98**

5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,68	R$ 24,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 24,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,41	R$ 0,41
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,09	R$ 0,09
				TOTAL Serviço:		R$ 0,50

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,69**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**8,49**
VALOR COM ENCARGOS:	**25,18**
VALOR BDI (24.23%):	**6,10**
VALOR COM BDI:	**31,28**

5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,68	R$ 24,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 24,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,41	R$ 0,41
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,09	R$ 0,09
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,51	R$ 0,51
				TOTAL Serviço:		R$ 1,01

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,20**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**8,49**
VALOR COM ENCARGOS:	**25,69**
VALOR BDI (24.23%):	**6,22**
VALOR COM BDI:	**31,91**

95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 6.476,80	R$ 0,41
				TOTAL Equipamento:		R$ 0,41

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,41**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,41**
VALOR BDI (24.23%):	**0,10**
VALOR COM BDI:	**0,51**

95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 6.476,80	R$ 0,09
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,09**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,09**
VALOR BDI (24.23%):	**0,02**
VALOR COM BDI:	**0,11**

53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	R$ 6.476,80	R$ 0,51
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,51

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,51**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,51**
VALOR BDI (24.23%):	**0,12**
VALOR COM BDI:	**0,63**

280020 MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
EC434880	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,11	R$ 1,11
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
EC434640	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO444970	MONTADOR	SEDOP	h	1,00000000	R$ 23,13	R$ 23,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
295344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,26	R$ 0,26
					TOTAL Serviço:	R$ 0,26

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,76**

VALOR ENCARGOS (119.42%):	**12,73**
VALOR COM ENCARGOS:	**32,49**
VALOR BDI (24.23%):	**7,87**
VALOR COM BDI:	**40,36**

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,11	R$ 1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,28	R$ 24,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,12	R$ 0,12
					TOTAL Serviço:	R$ 0,12

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,21**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**13,29**
VALOR COM ENCARGOS:	**33,50**
VALOR BDI (24.23%):	**8,12**
VALOR COM BDI:	**41,62**

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,11	R$ 1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 27,23	R$ 27,23
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,44	R$ 0,44
					TOTAL Serviço:	R$ 0,44

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,71**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**15,06**
VALOR COM ENCARGOS:	**36,77**
VALOR BDI (24.23%):	**8,91**
VALOR COM BDI:	**45,68**

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,11	R$ 1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,62	R$ 20,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,17	R$ 0,17
					TOTAL Serviço:	R$ 0,17

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,56**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**11,33**
VALOR COM ENCARGOS:	**29,89**
VALOR BDI (24.23%):	**7,24**
VALOR COM BDI:	**37,13**

280022 OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15

EC434880	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,11	R$ 1,11
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
EC434640	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	SEDOP	h	1,00000000	R$ 23,13	R$ 23,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
295389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRAESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -HORISTA	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,19	R$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R$ 0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,72**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**12,70**
VALOR COM ENCARGOS:	**32,42**
VALOR BDI (24.23%):	**7,86**
VALOR COM BDI:	**40,28**

88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,11	R$ 1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,46	R$ 15,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,12	R$ 0,12
					TOTAL Serviço:	R$ 0,12

VALOR SEM ENCARGOS:	**16,19**

VALOR ENCARGOS (119.42%):	**8,49**
VALOR COM ENCARGOS:	**24,68**
VALOR BDI (24.23%):	**5,98**
VALOR COM BDI:	**30,66**

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,11	R$ 1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,90	R$ 24,90
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,28	R$ 0,28
					TOTAL Serviço:	R$ 0,28

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,57**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**13,71**
VALOR COM ENCARGOS:	**34,28**
VALOR BDI (24.23%):	**8,31**
VALOR COM BDI:	**42,59**

280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,76	R$ 1,76
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 10,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO475000	PEDREIRO	SEDOP	h	1,00000000	R$ 23,13	R$ 23,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
295371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,49	R$ 0,49
					TOTAL Serviço:	R$ 0,49

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,13**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**12,86**
VALOR COM ENCARGOS:	**33,99**
VALOR BDI (24.23%):	**8,24**
VALOR COM BDI:	**42,23**

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,76	R$ 1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 10,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,92	R$ 21,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,46	R$ 0,46
					TOTAL Serviço:	R$ 0,46

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,57**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**12,18**
VALOR COM ENCARGOS:	**32,75**
VALOR BDI (24.23%):	**7,94**
VALOR COM BDI:	**40,69**

97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	R$ 34,38	R$ 24,21

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	R$ 36,07	R$ 17,59
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,09170000	R$ 0,60	R$ 10,85
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R$ 1,60	R$ 10,61
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 63,26

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,94040000	R$ 65,58	R$ 127,25
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	R$ 8,60	R$ 0,71
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	R$ 18,75	R$ 8,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	R$ 3,52	R$ 19,81
					TOTAL Material:	R$ 155,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R$ 26,97	R$ 32,14
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	R$ 30,89	R$ 184,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,34990000	R$ 32,75	R$ 1.026,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,34990000	R$ 26,88	R$ 842,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2.085,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,89880000	R$ 16,42	R$ 458,09
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	1,20000000	R$ 742,55	R$ 891,06
					TOTAL Serviço:	R$ 1.349,15

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.780,97**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**873,01**
VALOR COM ENCARGOS:	**3.653,98**
VALOR BDI (24.23%):	**885,36**
VALOR COM BDI:	**4.539,34**

101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,13505000	R$ 42,90	R$ 5,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,79

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R$ 291,11	R$ 320,22

TOTAL Material:	R$ 320,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02877000	R$ 32,75	R$ 66,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50423800	R$ 26,88	R$ 94,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 160,63

VALOR SEM ENCARGOS:	**428,54**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**58,10**
VALOR COM ENCARGOS:	**486,64**
VALOR BDI (24.23%):	**117,91**
VALOR COM BDI:	**604,55**

180299 Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) (pt)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	un	0,75000000	R$ 4,86	R$ 3,64
H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	un	1,00000000	R$ 2,04	R$ 2,04
H00093	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH	SEDOP	un	2,00000000	R$ 1,22	R$ 2,44
H00400	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	SEDOP	un	1,00000000	R$ 8,38	R$ 8,38
H00116	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	un	0,75000000	R$ 1,54	R$ 1,15
H00006	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	m	9,00000000	R$ 7,04	R$ 63,36
H00157	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	SEDOP	m	3,00000000	R$ 25,51	R$ 76,53
				TOTAL Material:		R$ 157,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	SEDOP	h	6,00000000	R$ 27,23	R$ 163,38
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R$ 33,42	R$ 133,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 297,06

VALOR SEM ENCARGOS:	**346,62**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**107,93**
VALOR COM ENCARGOS:	**454,55**
VALOR BDI (24.23%):	**110,14**
VALOR COM BDI:	**564,69**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
E00034	Arruela de 1/2"	SEDOP	un	2,00000000	R$ 0,83	R$ 1,66
E00033	Bucha de 1/2"	SEDOP	un	2,00000000	R$ 1,17	R$ 2,34
E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	SEDOP	m	9,00000000	R$ 3,16	R$ 28,44
E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	SEDOP	un	1,00000000	R$ 1,52	R$ 1,52
E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	SEDOP	m	3,00000000	R$ 3,83	R$ 11,49
				TOTAL Material:		R$ 45,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	5,00000000	R$ 28,15	R$ 140,75
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	5,00000000	R$ 34,46	R$ 172,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 313,05

VALOR SEM ENCARGOS:	**245,05**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**113,42**
VALOR COM ENCARGOS:	**358,47**
VALOR BDI (24.23%):	**86,86**
VALOR COM BDI:	**445,33**

030254 Reaterro compactado (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	h	0,30000000	R$ 5,45	R$ 1,63
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,75000000	R$ 27,78	R$ 20,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,83

VALOR SEM ENCARGOS:	**15,35**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**7,11**
VALOR COM ENCARGOS:	**22,46**
VALOR BDI (24.23%):	**5,44**
VALOR COM BDI:	**27,90**

110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,52000000	R$ 27,67	R$ 14,38
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,67000000	R$ 33,99	R$ 22,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 37,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,03000000	R$ 572,68	R$ 17,18
					TOTAL Serviço:	R$ 17,18

VALOR SEM ENCARGOS:	**38,99**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**15,34**
VALOR COM ENCARGOS:	**54,33**
VALOR BDI (24.23%):	**13,16**
VALOR COM BDI:	**67,49**

180095 Registro de gaveta s/ canopla - 1/2" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	m	0,50000000	R$ 0,18	R$ 0,09

H00009	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	SEDOP	un	1,00000000	R$ 68,75	R$ 68,75
					TOTAL Material:	R$ 68,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,54000000	R$ 27,23	R$ 14,70
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,54000000	R$ 33,42	R$ 18,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 32,74

VALOR SEM ENCARGOS:	**89,56**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**12,01**
VALOR COM ENCARGOS:	**101,57**
VALOR BDI (24.23%):	**24,61**
VALOR COM BDI:	**126,18**

020174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) (m³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00453	Caixa Coletora	SEDOP	m³	1,00000000	R$ 84,00	R$ 84,00
					TOTAL Material:	R$ 84,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,72000000	R$ 27,78	R$ 20,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,00

VALOR SEM ENCARGOS:	**97,17**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**6,83**
VALOR COM ENCARGOS:	**104,00**
VALOR BDI (24.23%):	**25,20**
VALOR COM BDI:	**129,20**

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 34,28	R$ 34,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 34,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,09	R$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
					TOTAL Serviço:	R$ 0,10

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,67**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**13,71**
VALOR COM ENCARGOS:	**34,38**
VALOR BDI (24.23%):	**8,33**

VALOR COM BDI:	**42,71**

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 34,28	R$ 34,28
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 34,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,09	R$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,63	R$ 1,63
					TOTAL Serviço:	R$ 1,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**22,36**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**13,71**
VALOR COM ENCARGOS:	**36,07**
VALOR BDI (24.23%):	**8,74**
VALOR COM BDI:	**44,81**

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R$ 1.316,04	R$ 0,09
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,09**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,09**
VALOR BDI (24.23%):	**0,02**
VALOR COM BDI:	**0,11**

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 1.316,04	R$ 0,01
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,01

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,01**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,01**

VALOR BDI (24.23%):	**0,00**
VALOR COM BDI:	**0,01**

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R$ 1.316,04	R$ 0,06
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,06**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,06**
VALOR BDI (24.23%):	**0,01**
VALOR COM BDI:	**0,07**

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R$ 1,20	R$ 1,63
					TOTAL Especiais:	R$ 1,63

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,63**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,63**
VALOR BDI (24.23%):	**0,39**
VALOR COM BDI:	**2,02**

280025 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,76	R$ 1,76
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 10,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO611000	SERRALHEIRO	SEDOP	h	1,00000000	R$ 23,13	R$ 23,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
295377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,26	R$ 0,26

TOTAL Serviço:	R$ 0,26

VALOR SEM ENCARGOS:	**21,03**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**12,73**
VALOR COM ENCARGOS:	**33,76**
VALOR BDI (24.23%):	**8,18**
VALOR COM BDI:	**41,94**

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,76	R$ 1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 10,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,92	R$ 21,92
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 21,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,25	R$ 0,25
				TOTAL Serviço:		R$ 0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,47**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**12,07**
VALOR COM ENCARGOS:	**32,54**
VALOR BDI (24.23%):	**7,88**
VALOR COM BDI:	**40,42**

280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
EC434910	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,85	R$ 1,85
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
EC434670	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,56	R$ 0,56
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19

TOTAL Encargos Complementares:	R$ 10,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MO611100	SERVENTE	SEDOP	h	1,00000000	R$ 17,05	R$ 17,05
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 17,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
295378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOP	h	1,00000000	R$ 0,36	R$ 0,36
				TOTAL Serviço:		R$ 0,36

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,30**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**9,48**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,78**
VALOR BDI (24.23%):	**6,73**
VALOR COM BDI:	**34,51**

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,15	R$ 5,15
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,85	R$ 1,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,51	R$ 1,51
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,56	R$ 0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 10,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,17	R$ 16,17
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 16,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,34	R$ 0,34
				TOTAL Serviço:		R$ 0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,88**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**9,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**26,88**
VALOR BDI (24.23%):	**6,51**
VALOR COM BDI:	**33,39**

180350 Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H00062	Sumidouro cap=10 pessoas	SEDOP	un	1,00000000	R$ 977,55	R$ 977,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA, FACHADA DOS QUIOSQUES E RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DA PRAÇA GASTRONÔMICA DA AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, NO MUNICIPIO DE IPIXUNA DO PARÁ/PA
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, CENTRO, IPIXUNA DO PARÁ/PA
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ / CNPJ: 83.268.011/0001-84
RESP. TÉC.:	ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA-PA 151686693-2

DATA : L

BDI : 24,23% L

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEDOP	2026/10 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PROPRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0159 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL Material:	R$ 977,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,50000000	R$ 27,67	R$ 69,17
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,50000000	R$ 33,99	R$ 84,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 154,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
030010	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	2,80000000	R$ 111,12	R$ 311,13
030254	Reaterro compactado	SEDOP	m³	0,84000000	R$ 22,46	R$ 18,86
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	m³	1,96000000	R$ 104,00	R$ 203,84
				TOTAL Serviço:		R$ 533,83

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.484,29**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**181,23**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.665,52**
VALOR BDI (24.23%):	**403,56**
VALOR COM BDI:	**2.069,08**

180102 Tubo em PVC - 100mm (LS) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,18000000	R$ 11,90	R$ 2,14
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,01000000	R$ 65,98	R$ 0,65
H00001	Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	m	1,05000000	R$ 18,33	R$ 19,24
				TOTAL Material:		R$ 22,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,52000000	R$ 27,23	R$ 14,15
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,52000000	R$ 33,42	R$ 17,37
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 31,52

VALOR SEM ENCARGOS:	**41,98**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**11,57**
VALOR COM ENCARGOS:	**53,55**
VALOR BDI (24.23%):	**12,98**
VALOR COM BDI:	**66,53**

180103 Tubo em PVC - 75mm (LS) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,15000000	R$ 11,90	R$ 1,78
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00500000	R$ 65,98	R$ 0,32
H00002	Tubo em PVC - 75mm (LS)	SEDOP	m	1,05000000	R$ 17,86	R$ 18,75
				TOTAL Material:		R$ 20,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,48000000	R$ 27,23	R$ 13,07
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,48000000	R$ 33,42	R$ 16,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 29,11

VALOR SEM ENCARGOS:	**39,26**
VALOR ENCARGOS (119.42%):	**10,69**
VALOR COM ENCARGOS:	**49,95**
VALOR BDI (24.23%):	**12,10**
VALOR COM BDI:	**62,05**

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,49	R$ 0,49
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
					TOTAL Serviço:	R$ 0,60

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,60**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,60**
VALOR BDI (24.23%):	**0,15**
VALOR COM BDI:	**0,75**

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,49	R$ 0,49
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,38	R$ 0,38
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,62	R$ 0,62
					TOTAL Serviço:	R$ 1,60

VALOR SEM ENCARGOS:	**1,60**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**1,60**
VALOR BDI (24.23%):	**0,39**
VALOR COM BDI:	**1,99**

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R$ 3.853,87	R$ 0,49
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,49

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,49**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,49**
VALOR BDI (24.23%):	**0,12**
VALOR COM BDI:	**0,61**

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R$ 3.853,87	R$ 0,11
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,11

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,11**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,11**
VALOR BDI (24.23%):	**0,03**
VALOR COM BDI:	**0,14**

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R$ 3.853,87	R$ 0,38
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,38

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,38**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,38**
VALOR BDI (24.23%):	**0,09**
VALOR COM BDI:	**0,47**

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R$ 1,20	R$ 0,62
					TOTAL Especiais:	R$ 0,62

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,62**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,62**
VALOR BDI (24.23%):	**0,15**
VALOR COM BDI:	**0,77**

ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS:98303767291

Assinado de forma digital por ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS:98303767291

ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PA 151686693-2

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0162
ASSINADO ELETRONICAMENTE