



PROPOSTA

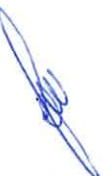
J A FONTENELE JUNIOR ENGENHARIA LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3.2023-005

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DAS CRIANÇAS, RESTAURANTES, LAGO ARTIFICIAL, BANHEIROS, CASA DE PIQUENIQUE, LETREIRO “I LOVE VITÓRIA DO XINGU”, GUARITA COM DEPÓSITO E BEBEDOURO, PORTAIS DE ENTRADA, INSTALAÇÃO DE PLAYGROUNDS E BRINQUEDO, MURO CERCANDO A PRAÇA DO MUNICÍPIO VITÓRIA DO XINGU/PA.

ÍNDICE

1- Carta Proposta.....	03
2- Planilha de Resumo.....	05
3- Planilha Orçamentária.....	06
4- Planilha de Composição de Custos.....	15
5- Cronograma Físico Financeiro.....	106
6- Planilha de Composição do BDI.....	107
7- Planilha de composição das taxas de leis sociais e risco do trabalho.....	108
8- Termo de Encerramento.....	109



CARTA PROPOSTA



À:
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU – PARÁ
Att. COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Prezado Senhores,

Após cuidadoso exame e estudo da Concorrência Pública em referência, com o qual concordamos e estamos apresentando nossa proposta de preços para a execução de serviços detalhados no lote 01, e concordamos plenamente com as Condições Estabelecidas no Edital de Concorrência em referência e todos os seus Anexos.

LOTE - 01: Construção da praça das crianças, restaurante, lago artificial, banheiros, casa de piquenique, letreiro "I LOVE VITÓRIA DO XINGU", guarita com depósito e bebedouro, portais de entrada, instalação de playgrounds e brinquedos e muro cercado a praça do município Vitória do Xingu/PA;

- A presente proposta tem o valor global de R\$5.313.884,37 (Cinco milhões, trezentos e treze mil, oitocentos e oitenta e quatro reais e trinta e sete centavos)

- Validade da proposta: 90 dias.

- Prazo de execução: 360 (Trezentos e sessenta) dias.

- Dados bancário da empresa: Banco: Bradesco, Agencia: 1011 C/C: 0173999-9

- Caso nos seja adjudicado o objeto em licitação, a(o) Sr(a) Jairo Alves Fontenele Junior, brasileira(o), Solteiro, Empresário, portador(a) da carteira de identidade nº. 5961769 SSP/PA, CPF: 010.088.372-96, telefone: (93) 99137-1808, e-mail: eng.jairojunior@hotmail.com, residente na TV. Agrário Cavalcante nº. 790, Bairro Sudam I na Cidade de Altamira, Estado do Pará, será a(o) responsável que assinará o contrato.

- Obrigamo-nos, caso nos seja adjudicado o objeto da licitação em causa, a comparecer na data, horário e local estabelecido pela Prefeitura Municipal de Vitória do Xingu/PA, para proceder à assinatura do CONTRATO.

DECLARAÇÃO DE:

- Declaração de plena submissão às condições e exigências deste edital em todas as fases da licitação;

- Declaração de assunção de responsabilidade pela execução dos serviços e sujeição as condições estabelecidas no Edital.




PROJETAR ENGENHARIA
J A FONTENELE JÚNIOR ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.901.546/0001-81
INSCRIÇÃO ESTADUAL 15.526.708-6 INSCRIÇÃO MUNICIPAL 546163

- Declaração de reconhecimento do direito da Administração Pública paralisar ou suspender a execução dos serviços na forma da Lei.
- Declaração de concordância em firmar o contrato para execução dos serviços propostos, pelos respectivos preços mediante regular convocação.

Vitória do Xingu- PA, 21 de Dezembro de 2023.





Jairo Alves Fontenele Junior
CPF: 010.088.372-96 / RG: 5961769
Sócio Proprietário
PROJETAR ENGENHARIA



Obra
 CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DAS CRIANÇAS, RESTAURANTE, LAGO
 ARTIFICIAL, BANHEIROS, CASA DE PEQUINIQUE, LETREIRO "I LOVE
 VITÓRIA DO XINGU", GUARITA COM DEPOSITO E BEBEDOURO, PORTAIS
 DE ENTRADA, INSTALAÇÃO DE PLAYGROUNDS E BRINQUEDOS E
 MURO CERCANDO A PRAÇA DO MUNICÍPIO VITÓRIA DO XINGU/PA

B.D.I.
 30,0%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 82,57%
 Mensalista: 42,38%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	251.688,83	4,74 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	207.708,07	3,91 %
3	PROJETOS	26.229,08	0,49 %
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	63.344,88	1,19 %
5	CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE	776.201,80	14,61 %
6	CONSTRUÇÃO DOS PORTAIS DE ENTRADAS	311.643,55	5,86 %
7	CONSTRUÇÃO DO MURO	484.938,72	9,13 %
8	CASAS DE PEQUINIQUE	99.998,79	1,88 %
9	PLAYGROUND INFANTIL	1.568.720,84	29,62 %
10	GUARITA	102.635,61	1,93 %
11	BANHEIROS	175.048,17	3,29 %
12	LAGO	169.084,81	3,18 %
13	AREA EXTERNA GERAL	1.023.122,84	19,25 %
14	LETREIRO "I LOVE VITÓRIA DO XINGU"	25.247,79	0,48 %
15	SERVIÇOS FINAIS	28.272,79	0,53 %
		Total sem BDI	4.087.783,42
		Total do BDI	1.226.100,95
		Total Geral	5.313.884,37

PROJETAR

Obra
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DAS CRIANÇAS, RESTAURANTE, LAGO ARTIFICIAL, BANHEIROS, CASA DE PEQUINIQUE, LETREIRO "I LOVE VITORIA DO XINGU", GUARITA COM DEPOSITO E BEBEDOURO, PORTAIS DE ENTRADA, INSTALAÇÃO DE PLAYGROUNDS E BRINQUEDOS E MURO CERCANDO A PRAÇA DO MUNICIPIO VITORIA DO XINGU/PA



B.D.I.
30,0%

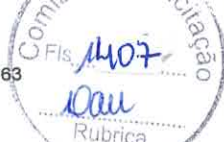
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,57%
Mensalista: 42,38%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					251.686,83	4,74 %
1.1	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1	13.665,56	17.765,22	17.765,22	0,33 %
1.2	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6	496,46	645,39	3.872,34	0,07 %
1.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	32	874,04	1.136,25	36.360,00	0,68 %
1.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	25	1.015,52	1.320,17	33.004,25	0,62 %
1.5	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	220	51,62	67,10	14.762,00	0,28 %
1.6	Locação da obra a trena	m²	3052,8	5,23	6,79	20.728,51	0,39 %
1.7	Tapume metálico	m²	698,5	135,36	175,96	122.908,06	2,31 %
1.8	Furo de sondagem - até 15m	UN	1	1.758,81	2.286,45	2.286,45	0,04 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					207.708,07	3,91 %
2.1	PESSOAL TECNICO TOPOGRAFO	MES	1	3.223,44	4.190,47	4.190,47	0,08 %
2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720	25,66	33,35	24.012,00	0,45 %
2.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640	24,05	31,26	82.526,40	1,55 %
2.4	ADMINISTRACAO-ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	480	155,42	202,04	96.979,20	1,83 %
3	PROJETOS					26.229,08	0,49 %
3.1	Projeto e implementação de controle ambiental de obra	UN	1	11.070,68	14.391,88	14.391,88	0,27 %
3.2	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL - RESTAURANTE	m²	195,5	20,39	26,50	5.180,75	0,10 %
3.3	PROJETO DE INSTAL.ELETRICA/HIDROSANITARIA	M²	335	15,29	19,87	6.656,45	0,13 %
4	DEMOLICOES E RETIRADAS					63.344,88	1,19 %
4.1	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de fixadeira	m²	543	38,22	49,68	26.976,24	0,51 %
4.2	RETIRADA TELHADO DE ZINCO	m²	543	21,92	28,49	15.470,07	0,29 %
4.3	Retirada de grade de ferro	m²	325	21,61	28,09	9.129,25	0,17 %
4.4	Demolição com retroescavadeira	H	16	339,83	441,77	7.068,32	0,13 %
4.5	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	150	24,11	31,34	4.701,00	0,09 %
5	CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE					776.201,80	14,61 %
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					2.955,00	0,06 %
5.1.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	33,95	66,96	87,04	2.955,00	0,06 %
5.2	FUNDAÇÃO					65.160,45	1,23 %
5.2.1	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	3	862,66	1.121,45	3.364,35	0,06 %
5.2.2	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	12,92	3.679,22	4.782,98	61.796,10	1,16 %
5.3	ESTRUTURA					144.735,40	2,72 %
5.3.1	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	28,83	3.679,22	4.782,98	137.893,31	2,59 %
5.3.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS.	M	9,34	36,20	47,06	439,54	0,01 %
5.3.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS.	M	10	49,17	63,92	639,20	0,01 %
5.3.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10	48,23	62,69	626,90	0,01 %
5.3.5	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamento)	m²	15,18	185,52	241,17	3.660,96	0,07 %
5.3.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	15,18	74,77	97,20	1.475,49	0,03 %
5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTO					15.383,94	0,29 %
5.4.1	Impermeabilização para baldrame	m²	143,4	66,39	86,30	12.375,42	0,23 %
5.4.2	Impermeabilização de lajes e calhas	m²	15,18	152,46	198,19	3.008,52	0,06 %
5.5	PAREDES					68.316,22	1,29 %
5.5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	229,83	94,93	123,40	28.361,02	0,53 %
5.5.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	525,44	12,87	16,73	8.790,61	0,17 %
5.5.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	107,1	32,68	42,48	4.549,60	0,09 %
5.5.4	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	418,34	37,83	49,17	20.569,77	0,39 %
5.5.5	Alvenaria de embasamento	m²	38,64	120,35	156,45	6.045,22	0,11 %
5.6	COBERTURA					95.354,94	1,79 %
5.6.1	Estrutura metálica p/ cobertura	m²	174,4	285,89	371,65	64.815,76	1,22 %
5.6.2	Cobertura - telha de aluminio ondulada e=0,5mm	m²	174,4	134,70	175,11	30.539,18	0,57 %
5.7	CALHAS E RUFOS					27.341,36	0,51 %
5.7.1	Calha em chapa galvanizada	M	30,81	87,95	114,33	3.522,50	0,07 %
5.7.2	Rufo em chapa de aluminio, esp = 0,6mm, larg = 30,0cm	m	55,91	141,80	184,34	10.306,44	0,19 %
5.7.3	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	81	128,33	166,82	13.512,42	0,25 %
5.8	PISOS					75.398,25	1,42 %
5.8.1	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamento)	m²	195,8	185,52	241,17	47.221,08	0,89 %
5.8.2	CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 PREPARO MANUAL 5CM	m³	9,8	955,92	1.242,69	12.178,36	0,23 %
5.8.3	Escoramento em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes, 01 uso	m²	195,8	62,86	81,71	15.998,81	0,30 %
5.9	REVESTIMENTO CERAMICO (PAREDES E PISOS)					37.128,06	0,70 %
5.9.1	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	m²	122	74,06	96,27	11.744,94	0,22 %



5.9.2	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	195,8	93,36	121,36	23.762,28	0,45 %
5.9.3	Rodape ceramico h=8cm	M	52	23,98	31,17	1.620,84	0,03 %
5.10	ESQUADRIAS					16.110,75	0,30 %
5.10.1	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	m²	8,85	685,43	891,05	7.885,79	0,15 %
5.10.2	Ferragens p/ balancim (c/ corrente)	CJ	6	60,32	78,41	470,46	0,01 %
5.10.3	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m²	3,05	922,95	1.199,83	3.659,48	0,07 %
5.10.4	Porta de enrolar automatizada, em chapa de aço galvanizada microperfurada, com pintura eletrostática, com controle remoto	m²	4,8	656,26	853,13	4.095,02	0,08 %
5.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					33.373,30	0,63 %
5.11.1	ÁGUA FRIA: TUBOS, VÁLVULAS E REGISTROS					6.404,00	0,12 %
5.11.1.1	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	8	367,63	477,91	3.823,28	0,07 %
5.11.1.2	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 500 LITROS	UN	2	399,64	519,53	1.039,06	0,02 %
5.11.1.3	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	2	31,34	40,74	81,48	0,00 %
5.11.1.4	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	UN	2	126,76	164,78	329,56	0,01 %
5.11.1.5	Registro de pressao s/ canopla - 3/4"	UN	2	86,49	112,43	224,86	0,00 %
5.11.1.6	TUBO DE QUEDA PARA AGUAS PLUVIAIS (ALGEROZ) 75mm	M	16	43,55	56,61	905,76	0,02 %
5.11.2	ESGOTO: TUBOS, FOSSAS, SUMIDOUROS E CAIXAS					14.631,56	0,28 %
5.11.2.1	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	4	393,51	511,56	2.046,24	0,04 %
5.11.2.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	4	111,92	145,49	581,96	0,01 %
5.11.2.3	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA PVC ENTRADA 50MM SAIDA 100MM	UN	2	223,74	290,86	581,72	0,01 %
5.11.2.4	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2	831,33	1.080,72	2.161,44	0,04 %
5.11.2.5	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	85	26,25	34,12	2.900,20	0,05 %
5.11.2.6	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	120	40,77	53,00	6.360,00	0,12 %
5.11.3	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					12.337,74	0,23 %
5.11.3.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	470,98	612,27	1.224,54	0,02 %
5.11.3.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	42,59	55,36	110,72	0,00 %
5.11.3.4	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	197,65	256,94	513,88	0,01 %
5.11.3.6	LAVATORIO EMBUTIR DE BANCADA SEM METAIS	UN	2	1.302,24	1.692,91	3.385,82	0,06 %
5.11.3.7	TAMPO/BANCADA MARMORE BRANCO CARRARA	m²	2	1.256,99	1.634,08	3.268,16	0,06 %
5.11.3.8	SIFAO PARA PIA AÇO INOXIDAVEL	UN	3	180,58	234,75	704,25	0,01 %
5.11.3.9	BANCADA (PIA) AÇO INOX 2 CUBAS 2,00x0,55cm RIBON TRAMONTINA	UN	1	1.974,04	2.566,25	2.566,25	0,05 %
5.11.3.10	Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	2	110,27	143,35	286,70	0,01 %
5.11.3.11	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	un	2	106,70	138,71	277,42	0,01 %
5.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					58.818,28	1,11 %
5.12.1	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorecente, 2 x 32w, ref. TBS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	22	277,76	361,08	7.943,76	0,15 %
5.12.2	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	UN	4	1.383,80	1.798,94	7.195,76	0,14 %
5.12.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	60,64	78,83	394,15	0,01 %
5.12.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	41,40	53,82	538,20	0,01 %
5.12.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	14,50	18,85	282,75	0,01 %
5.12.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	70,89	92,15	92,15	0,00 %
5.12.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	148,88	193,54	193,54	0,00 %
5.12.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	59,48	77,32	386,60	0,01 %
5.12.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350	9,63	12,51	4.378,50	0,08 %
5.12.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	6,29	8,17	1.225,50	0,02 %
5.12.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450	4,05	5,26	2.367,00	0,04 %
5.12.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	92	16,05	20,86	1.919,12	0,04 %
5.12.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55	7,79	10,12	556,60	0,01 %
5.12.14	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	59,40	77,22	231,66	0,00 %
5.12.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	30	16,70	21,71	651,30	0,01 %



5.12.16	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	2	144,38	187,69	375,38	0,01 %
5.12.17	Cabo de cobre nú 25mm²	M	70	26,53	34,48	2.413,60	0,05 %
5.12.18	Cabo de cobre nú 50mm²	M	56	50,37	65,48	3.666,88	0,07 %
5.12.19	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/access.)	UN	1	185,10	240,63	240,63	0,00 %
5.12.20	Mastro simples de fo go p/ para-raio (c/ acessórios)	UN	1	1.065,35	1.384,95	1.384,95	0,03 %
5.12.21	Base para mastro 1 1/2"	UN	1	128,00	166,40	166,40	0,00 %
5.12.22	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	112	22,72	29,53	3.307,36	0,06 %
5.12.23	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	5	238,89	310,55	1.552,75	0,03 %
5.12.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150	24,23	31,49	4.723,50	0,09 %
5.12.25	FITA DE LED SILICONADA, 120 LEDS VERDE POR METRO, POTÁCIA 9,6 W/M - INSTALADO NA PARTE INFERIOR DO RESTAURANTE	M	53,7	180,93	235,20	12.630,24	0,24 %
5.13	PINTURA					13.433,89	0,25 %
5.13.1	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	299,73	18,97	24,66	7.391,34	0,14 %
5.13.2	PINTURA ACRILICA 2 DEMAOS SOBRE PAREDE PREPARADA	m²	299,73	15,51	20,16	6.042,55	0,11 %
5.14	FORRO					32.002,61	0,60 %
5.14.1	Forro em gesso acartonado estruturado	m²	166,4	91,30	118,69	19.750,01	0,37 %
5.14.2	RODATETO EM MOLDURA DE GESSO PARA FORROS	M	135	69,82	90,76	12.252,60	0,23 %
5.15	SOLEIRAS E PEITORIS					3.447,85	0,06 %
5.15.1	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	2,94	902,11	1.172,74	3.447,85	0,06 %
5.16	GUARDA - CORPO					56.234,56	1,06 %
5.16.1	GUARDA CORPO ALUMINIO NATURAL COM VIDRO	M	47	920,37	1.196,48	56.234,56	1,06 %
5.17	OUTROS ELEMENTOS					31.006,94	0,58 %
5.17.1	Revestimento tipo ACM com acabamento em PVDF e espessura de 4 mm - Letreiro com letras expandidas e iluminação em led - instalado	m²	13,7	1.223,52	1.590,57	21.790,80	0,41 %
5.17.2	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm	m²	1,7	1.406,50	1.828,45	3.108,36	0,06 %
5.17.3	Revestimento tipo ACM com acabamento em PVDF e espessura de 4 mm - instalado no detalhe lateral e superior do balcão de atendimento	m²	3,84	1.223,52	1.590,57	6.107,78	0,11 %
6	CONSTRUÇÃO DOS PORTAIS DE ENTRADAS					311.643,55	5,86 %
6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					304,64	0,01 %
6.1.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	3,5	66,96	87,04	304,64	0,01 %
6.2	FUNDAÇÃO					29.341,03	0,55 %
6.2.1	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1	862,66	1.121,45	1.121,45	0,02 %
6.2.2	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	5,9	3.679,22	4.782,98	28.219,58	0,53 %
6.3	ESTRUTURA					31.110,61	0,59 %
6.3.1	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	3,3	3.679,22	4.782,98	15.783,83	0,30 %
6.3.2	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m²	57,1	206,48	268,42	15.326,78	0,29 %
6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS					12.002,72	0,23 %
6.4.1	Impermeabilização de lajes	m²	57,1	152,46	198,19	11.316,64	0,21 %
6.4.2	Impermeabilização para baldrame	m²	7,95	66,39	86,30	886,08	0,01 %
6.5	PAREDES					16.332,80	0,31 %
6.5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	64	94,93	123,40	7.897,60	0,15 %
6.5.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	128	12,87	16,73	2.141,44	0,04 %
6.5.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	128	37,83	49,17	6.293,76	0,12 %
6.6	ESQUADRIAS					87.339,29	1,64 %
6.6.1	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m²	82,9	810,43	1.053,55	87.339,29	1,64 %
6.7	PINTURA					5.736,96	0,11 %
6.7.1	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	128	18,97	24,66	3.156,48	0,06 %
6.7.2	PINTURA ACRILICA 2 DEMAOS SOBRE PAREDE PREPARADA	m²	128	15,51	20,16	2.580,48	0,05 %
6.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS					40.403,58	0,76 %
6.8.1	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	UN	16	1.383,80	1.798,94	28.783,04	0,54 %
6.8.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450	9,63	12,51	5.629,50	0,11 %
6.8.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	74,97	97,46	389,84	0,01 %
6.8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	550	6,79	8,82	4.851,00	0,09 %
6.8.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	5,67	7,37	294,80	0,01 %
6.8.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45	7,79	10,12	455,40	0,01 %
6.9	OUTROS ELEMENTOS					89.071,92	1,68 %
6.9.1	Revestimento tipo ACM com acabamento em PVDF e espessura de 4 mm - Letreiro com letras expandidas e iluminação em led - instalado	m²	56	1.223,52	1.590,57	89.071,92	1,68 %
7	CONSTRUÇÃO DO MURO					484.938,72	9,13 %
7.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					2.204,72	0,04 %
7.1.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	25,33	66,96	87,04	2.204,72	0,04 %
7.2	FUNDAÇÃO					121.362,93	2,28 %

7.2.1	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	2,81	862,66	1.121,45	3.151,27	0,06 %
7.2.2	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - BLOCOS E VIGA BALDRAME	m³	21,4	3.679,22	4.782,98	102.355,77	1,93 %
7.2.3	Impermeabilização para baldrame e blocos	m²	183,73	66,39	86,30	15.855,89	0,30 %
7.3	ESTRUTURA					64.618,05	1,22 %
7.3.1	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - PILARES E VIGA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR	m³	13,51	3.679,22	4.782,98	64.618,05	1,22 %
7.4	PAREDES					72.105,02	1,36 %
7.4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	200,57	94,93	123,40	24.750,33	0,47 %
7.4.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	401,15	12,87	16,73	6.711,23	0,13 %
7.4.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	401,15	37,83	49,17	19.724,54	0,37 %
7.4.4	Alvenaria de embasamento	m²	133,71	120,35	156,45	20.918,92	0,39 %
7.5	GRADES					195.146,65	3,67 %
7.5.1	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	401	374,35	486,65	195.146,65	3,67 %
7.6	PINTURA					26.665,41	0,50 %
7.6.1	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	441,3	18,97	24,66	10.882,45	0,20 %
7.6.2	PINTURA ACRILICA 2 DEMAOS SOBRE PAREDE PREPARADA	m²	441,3	15,51	20,16	8.896,60	0,17 %
7.6.3	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIS	m³	442	11,99	15,58	6.886,36	0,13 %
7.7	PINGADEIRA					2.835,94	0,05 %
7.7.1	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	17	128,33	166,82	2.835,94	0,05 %
8	CAÇAS DE PEQUINIQUE					99.998,79	1,88 %
8.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					130,56	0,00 %
8.1.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1,5	66,96	87,04	130,56	0,00 %
8.2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					39.269,45	0,74 %
8.2.1	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	8,33	3.626,33	4.714,22	39.269,45	0,74 %
8.3	PISO					7.038,88	0,13 %
8.3.1	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	58	93,36	121,36	7.038,88	0,13 %
8.4	COBERTURA					17.802,51	0,34 %
8.4.1	LIXAMENTO DE MADEIRAMENTO EM ESTRUTURA DE TELHADOS	m²	60	15,65	20,34	1.220,40	0,02 %
8.4.2	ESTRUTURA MADEIRA DE LEI P/TELHADO 1 AGUA	m²	60	149,70	194,61	11.676,60	0,22 %
8.4.3	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	53	23,29	30,27	1.604,31	0,03 %
8.4.4	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	60	42,33	55,02	3.301,20	0,06 %
8.5	PINTURA					3.308,28	0,06 %
8.5.1	Selador s/ madeira	m²	60	28,63	37,21	2.232,60	0,04 %
8.5.2	PINTURA ACRILICA 2 DEMAOS SOBRE PAREDE PREPARADA	m²	24	15,51	20,16	483,84	0,01 %
8.5.3	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	24	18,97	24,66	591,84	0,01 %
8.6	FORRO					16.360,80	0,31 %
8.6.1	FORRO MADEIRA DE LEI COM ENTARUGAMENTO	m²	60	209,76	272,68	16.360,80	0,31 %
8.7	OUTROS ELEMENTOS					6.206,25	0,12 %
8.7.1	BANCO JARDIM CONCRETO PREMOLDADO 1,60x0,70m	UN	6	477,90	621,27	3.727,62	0,07 %
8.7.2	Mesa de madeira 1,40mX0,80m	UN	3	635,55	826,21	2.478,63	0,05 %
8.8	INSTALAÇÃO ELETRICA					9.882,06	0,19 %
8.8.1	Ponto eletrico estabilizado (incl. eletr.,cx., fiação e tomada)	PT	12	537,98	699,37	8.392,44	0,16 %
8.8.2	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED	UN	6	190,98	248,27	1.489,62	0,03 %
9	PLAYGROUND INFANTIL					1.568.720,84	29,52 %
9.1	Playground SKY 510 - speed kids, fornecimento e instalação.	UN	2	198.068,48	257.489,02	514.978,04	9,69 %
9.2	Playground COL 370 - Speed kids, fornecimento e instalação.	UN	1	126.585,98	164.561,77	164.561,77	3,10 %
9.3	Playground COL 375 - speed kids, fornecimento e instalação.	UN	1	62.800,51	81.640,66	81.640,66	1,54 %
9.4	Playground NAT 255 - speed kids, fornecimento e instalação.	UN	1	140.182,39	182.237,10	182.237,10	3,43 %
9.5	Playground NAT 235 - speed kids, fornecimento e instalação.	UN	1	115.837,30	150.588,49	150.588,49	2,83 %
9.6	Playground SMART 910 - speed kids, fornecimento e instalação.	UN	2	61.808,44	80.350,97	160.701,94	3,02 %
9.7	Playground SMART 920 - speed kids, fornecimento e instalação.	UN	1	50.638,67	65.830,27	65.830,27	1,24 %
9.8	Playground FSH 700 - speed kids, fornecimento e instalação.	UN	1	83.729,95	108.848,93	108.848,93	2,05 %
9.9	Playground caminho da aventura - speed kids, fornecimento e instalação.	UN	1	38.305,54	49.797,20	49.797,20	0,94 %
9.10	Gangorra duo pead - speed kids, fornecimento e instalação.	UN	2	3.318,81	4.314,45	8.628,90	0,16 %
9.11	Gangorra tornado - speed kids, fornecimento e instalação.	UN	2	2.794,73	3.633,14	7.266,28	0,14 %
9.12	Gangorra de mola - speed kids, fornecimento e instalação.	UN	1	4.015,20	5.219,76	5.219,76	0,10 %
9.13	Balanço avulso - speed kids, fornecimento e instalação.	UN	2	6.413,31	8.337,30	16.674,60	0,31 %
9.14	Bichinho de mola DINO - speed kids, fornecimento e instalação.	UN	1	5.760,76	7.488,98	7.488,98	0,14 %
9.15	Bichinho de mola CARRINHO - speed kids, fornecimento e instalação.	UN	1	5.760,76	7.488,98	7.488,98	0,14 %
9.16	Bichinho de mola JOANINHA - speed kids, fornecimento e instalação.	UN	1	5.760,76	7.488,98	7.488,98	0,14 %
9.17	Bichinho de mola ABELHA - speed kids, fornecimento e instalação.	UN	1	5.760,76	7.488,98	7.488,98	0,14 %
9.18	Bichinho de mola CAVALINHO - speed kids, fornecimento e instalação.	UN	2	2.793,72	3.631,83	7.263,66	0,14 %
9.19	Bichinho de mola BURRITO - speed kids, fornecimento e instalação.	UN	2	2.793,72	3.631,83	7.263,66	0,14 %
9.20	Bichinho de mola GOLFINHO - speed kids, fornecimento e instalação.	UN	2	2.793,72	3.631,83	7.263,66	0,14 %
10	GUARITA					102.635,61	1,93 %
10.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					130,56	0,00 %
10.1.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1,5	66,96	87,04	130,56	0,00 %
10.2	FUNDAÇÃO					5.941,43	0,11 %
10.2.1	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,18	862,66	1.121,45	201,86	0,00 %
10.2.2	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,2	3.679,22	4.782,98	5.739,57	0,11 %
10.3	ESTRUTURA					13.933,49	0,26 %
10.3.1	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,4	3.679,22	4.782,98	6.696,17	0,13 %
10.3.2	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiameto)	m²	17,7	185,52	241,17	4.268,70	0,08 %



10.3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	17,7	74,77	97,20	1.720,44	0,03 %
10.3.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8	49,17	63,92	511,36	0,01 %
10.3.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5	36,20	47,06	235,30	0,00 %
10.3.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8	48,23	62,89	501,52	0,01 %
10.4	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTO					4.907,74	0,09 %
10.4.1	Impermeabilização para baldrame	m²	16,22	66,39	86,30	1.399,78	0,03 %
10.4.2	Impermeabilização de lajes e calhas	m²	17,7	152,46	198,19	3.507,96	0,07 %
10.5	PAREDES					14.674,00	0,28 %
10.5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	57,5	94,93	123,40	7.095,50	0,13 %
10.5.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	115	12,87	16,73	1.923,95	0,04 %
10.5.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	115	37,83	49,17	5.654,55	0,11 %
10.6	COBERTURA					2.114,73	0,04 %
10.6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	17,2	21,70	28,21	485,21	0,01 %
10.6.2	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	17,2	72,88	94,74	1.629,52	0,03 %
10.7	CALHAS E RUFOS					5.835,11	0,11 %
10.7.1	Calha em chapa galvanizada	M	6,6	87,95	114,33	754,57	0,01 %
10.7.2	Rufo em chapa de alumínio, esp = 0,6mm, larg = 30,0cm	m	11	141,80	184,34	2.027,74	0,04 %
10.7.3	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	18,3	128,33	166,82	3.052,80	0,06 %
10.8	PISOS					2.224,97	0,04 %
10.8.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	13,8	80,69	104,89	1.447,48	0,03 %
10.8.2	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	13,8	43,34	56,34	777,49	0,01 %
10.9	REVESTIMENTO CERÂMICO					3.866,85	0,07 %
10.9.1	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m²	13,8	93,36	121,36	1.674,76	0,03 %
10.9.2	Revestimento Cerâmico Padrão Médio. h=2,40	m²	16,53	62,85	81,70	1.350,50	0,03 %
10.9.3	Rodape ceramico h=8cm	M	27	23,98	31,17	841,59	0,02 %
10.10	ESQUADRIAS					10.336,84	0,19 %
10.10.1	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	m²	5,5	685,43	891,05	4.900,77	0,09 %
10.10.2	Ferragens p/ balancim (c/ corrente)	CJ	2	80,32	78,41	156,82	0,00 %
10.10.3	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m²	4,4	922,95	1.199,83	5.279,25	0,10 %
10.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					17.600,82	0,33 %
10.11.1	ÁGUA FRIA: TUBOS, VÁLVULAS E REGISTROS					2.976,07	0,06 %
10.11.1.1	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	3	367,63	477,91	1.433,73	0,03 %
10.11.1.2	CAIXA D	UN	2	318,51	414,06	828,12	0,02 %
10.11.1.3	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	31,34	40,74	40,74	0,00 %
10.11.1.4	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	UN	1	126,76	164,78	164,78	0,00 %
10.11.1.5	Registro de pressao s/ canopla - 3/4"	UN	1	86,49	112,43	112,43	0,00 %
10.11.1.6	TUBO DE QUEDA PARA AGUAS PLUVIAIS (ALGEROZ) 75mm	M	7	43,55	56,61	396,27	0,01 %
10.11.2	ESGOTO: TUBOS, FOSSAS, SUMIDOUROS E CAIXAS					9.534,47	0,18 %
10.11.2.1	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	2	393,51	511,56	1.023,12	0,02 %
10.11.2.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	1	111,92	145,49	145,49	0,00 %
10.11.2.3	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3	831,33	1.080,72	3.242,16	0,06 %
10.11.2.4	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	50	26,25	34,12	1.706,00	0,03 %
10.11.2.5	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	50	40,77	53,00	2.650,00	0,05 %
10.11.2.6	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	30	19,69	25,59	767,70	0,01 %
10.11.3	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					5.090,08	0,10 %
10.11.3.1	Chuveiro em PVC	UN	1	79,36	103,16	103,16	0,00 %
10.11.3.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	470,98	612,27	612,27	0,01 %
10.11.3.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	42,59	55,36	55,36	0,00 %
10.11.3.4	Armario de embutir c/ espelho p/ lavatorio	UN	1	274,82	357,26	357,26	0,01 %
10.11.3.5	LAVATORIO EMBUTIR DE BANCADA SEM METAIS	UN	1	1.302,24	1.692,91	1.692,91	0,03 %
10.11.3.6	TAMPO/BANCADA MARMORE BRANCO CARRARA	m²	1	1.256,99	1.634,08	1.634,08	0,03 %
10.11.3.7	SIFA0 PARA PIA ACO INOXIDAVEL	UN	1	180,58	234,75	234,75	0,00 %
10.11.3.8	Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	1	110,27	143,35	143,35	0,00 %
10.11.3.9	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	197,65	256,94	256,94	0,00 %
10.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6.637,33	0,12 %
10.12.1	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	4	277,76	361,08	1.444,32	0,03 %
10.12.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	60,64	78,83	236,49	0,00 %
10.12.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	41,40	53,82	430,56	0,01 %



10.12.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	14,50	18,85	207,35	0,00 %
10.12.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	59,48	77,32	231,96	0,00 %
10.12.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	6,29	8,17	817,00	0,02 %
10.12.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	4,05	5,26	789,00	0,01 %
10.12.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	16,05	20,86	1.043,00	0,02 %
10.12.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	7,79	10,12	506,00	0,01 %
10.12.10	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	3	238,89	310,55	931,65	0,02 %
10.13	PINTURA					5.154,30	0,10 %
10.13.1	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	115	18,97	24,66	2.835,90	0,05 %
10.13.2	PINTURA ACRILICA 2 DEMAOS SOBRE PAREDE PREPARADA	m²	115	15,51	20,16	2.318,40	0,04 %
10.14	FORRO					3.980,70	0,07 %
10.14.1	Forro em gesso acartonado estruturado	m²	13,81	91,30	118,69	1.639,10	0,03 %
10.14.2	RODATETO EM MOLDURA DE GESSO PARA FORROS	M	25,8	69,82	90,76	2.341,60	0,04 %
10.15	SOLEIRAS E PEITORIS					1.407,28	0,03 %
10.15.1	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	1,2	902,11	1.172,74	1.407,28	0,03 %
10.16	OUTROS ELEMENTOS					3.889,66	0,07 %
10.16.1	BEBEDOURO EM ACO INOXIDAVEL, MODELO INDUSTRIAL, COM 4 TORNEIRAS, CAPACIDADE DE RESERVATORIO DE 200L E VAZAO MINIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR 16236. FORNECIMENTO	UN	1	2.992,05	3.889,66	3.889,66	0,07 %
11	BANHEIROS					175.048,17	3,29 %
11.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					308,12	0,01 %
11.1.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	3,54	66,96	87,04	308,12	0,01 %
11.2	FUNDAÇÃO					16.864,06	0,32 %
11.2.1	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,75	862,66	1.121,45	841,08	0,02 %
11.2.2	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	3,35	3.679,22	4.782,98	16.022,98	0,30 %
11.3	ESTRUTURA					26.329,38	0,50 %
11.3.1	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	2,81	3.679,22	4.782,98	13.440,17	0,25 %
11.3.2	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamiento)	m²	35,1	185,52	241,17	8.465,06	0,16 %
11.3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	35,1	74,77	97,20	3.411,72	0,06 %
11.3.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,8	49,17	63,92	306,81	0,01 %
11.3.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,6	36,20	47,06	404,71	0,01 %
11.3.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,8	48,23	62,69	300,91	0,01 %
11.4	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTO					8.553,01	0,16 %
11.4.1	Impermeabilização para baldrame	m²	18,5	66,39	86,30	1.596,55	0,03 %
11.4.2	Impermeabilização de lajes	m²	35,1	152,46	198,19	6.956,46	0,13 %
11.5	COBERTURA					3.934,40	0,07 %
11.5.1	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	32	72,88	94,74	3.031,68	0,06 %
11.5.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	32	21,70	28,21	902,72	0,02 %
11.6	CALHAS E RUFOS					5.515,29	0,10 %
11.6.1	Calha em chapa galvanizada	M	7,2	87,95	114,33	823,17	0,02 %
11.6.2	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 25cm	m	16,5	28,99	37,68	621,72	0,01 %
11.6.3	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	24,4	128,33	166,82	4.070,40	0,08 %
11.7	PAREDES					28.762,81	0,54 %
11.7.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	122,5	94,93	123,40	15.116,50	0,28 %
11.7.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	245	12,87	18,73	4.098,85	0,08 %
11.7.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	82,96	32,68	42,48	3.524,14	0,07 %
11.7.4	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	122,5	37,83	49,17	6.023,32	0,11 %
11.8	PISOS					4.159,73	0,08 %
11.8.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	25,8	80,69	104,89	2.706,16	0,05 %
11.8.2	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	25,8	43,34	56,34	1.453,57	0,03 %
11.9	ESQUADRIAS					8.481,79	0,16 %
11.9.1	Porta divilux c/ferragens - c/ perfil de alumínio	UN	6	885,31	1.150,90	6.905,40	0,13 %
11.9.2	Ferragens p/ balancim (c/ haste e punho em ferro)	CJ	4	81,65	106,14	424,56	0,01 %
11.9.3	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m²	0,96	922,95	1.199,83	1.151,83	0,02 %
11.10	PINTURA					5.490,45	0,10 %
11.10.1	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	122,5	18,97	24,66	3.020,85	0,06 %
11.10.2	PINTURA ACRILICA 2 DEMAOS SOBRE PAREDE PREPARADA	m²	122,5	15,51	20,16	2.469,60	0,05 %
11.11	REVESTIMENTO CERÂMICO					9.908,91	0,19 %



11.11.1	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	82,96	62,85	81,70	6.777,83	0,13 %
11.11.2	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m²	25,8	93,36	121,36	3.131,08	0,06 %
11.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					33.460,64	0,63 %
11.12.1	ÁGUA FRIA: TUBOS, VÁLVULAS E REGISTROS					7.104,23	0,13 %
11.12.1.1	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	8	367,63	477,91	3.823,28	0,07 %
11.12.1.2	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 500 LITROS	UN	4	399,64	519,53	2.078,12	0,04 %
11.12.1.3	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	31,34	40,74	81,48	0,00 %
11.12.1.4	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	UN	2	126,76	164,78	329,56	0,01 %
11.12.1.5	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	UN	2	152,13	197,76	395,52	0,01 %
11.12.1.6	TUBO DE QUEDA PARA AGUAS PLUVIAIS (ALGEROZ) 75mm	M	7	43,55	56,61	396,27	0,01 %
11.12.2	ESGOTO: TUBOS, FOSSAS, SUMIDOUROS E CAIXAS					14.280,24	0,27 %
11.12.2.1	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	PT	6	393,51	511,56	3.069,36	0,06 %
11.12.2.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	4	111,92	145,49	581,96	0,01 %
11.12.2.3	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	6	831,33	1.080,72	6.484,32	0,12 %
11.12.2.4	Tubo em PVC - 75mm (LS)	M	30	38,33	49,82	1.494,60	0,03 %
11.12.2.5	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	50	40,77	53,00	2.650,00	0,05 %
11.12.3	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					12.076,17	0,23 %
11.12.3.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	741,27	963,65	1.927,30	0,04 %
11.12.3.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	292,21	379,87	759,74	0,01 %
11.12.3.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4	42,59	55,36	221,44	0,00 %
11.12.3.4	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 100cm +PARAFUSO	UN	4	183,45	238,48	953,92	0,02 %
11.12.3.5	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	197,65	256,94	513,88	0,01 %
11.12.3.6	Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	2	110,27	143,35	286,70	0,01 %
11.12.3.7	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	337,10	438,23	876,46	0,02 %
11.12.3.8	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	m²	1,5	369,50	480,35	720,52	0,01 %
11.12.3.9	SIFAO PARA PIA ACO INOXIDAVEL	UN	2	180,58	234,75	469,50	0,01 %
11.12.3.10	LAVATORIO EMBUTIR DE BANCADA SEM METAIS	UN	2	1.302,24	1.692,91	3.385,82	0,06 %
11.12.3.11	TAMPO/BANCADA MARMORE BRANCO CARRARA	m²	1,2	1.256,99	1.634,08	1.960,89	0,04 %
11.13	INSTALAÇÕES ELETRICAS					19.169,66	0,36 %
11.13.1	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	8	277,76	361,08	2.888,64	0,05 %
11.13.2	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	57,80	75,14	150,28	0,00 %
11.13.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	41,40	53,82	215,28	0,00 %
11.13.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	14,50	18,85	113,10	0,00 %
11.13.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	70,89	92,15	92,15	0,00 %
11.13.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	148,88	193,54	193,54	0,00 %
11.13.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	59,48	77,32	309,28	0,01 %
11.13.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	2,75	3,57	535,50	0,01 %
11.13.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	4,05	5,26	789,00	0,01 %
11.13.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	6,29	8,17	817,00	0,02 %
11.13.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	8,83	11,47	573,50	0,01 %
11.13.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	50	16,70	21,71	1.085,50	0,02 %
11.13.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45	20,75	26,97	1.213,65	0,02 %
11.13.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35	9,23	11,99	419,65	0,01 %



11.13.15	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	59,40	77,22	77,22	0,00 %
11.13.16	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	1	144,38	187,69	187,69	0,00 %
11.13.17	Cabo de cobre nú 25mm²	M	50	26,53	34,48	1.724,00	0,03 %
11.13.18	Cabo de cobre nú 50mm²	M	50	50,37	65,48	3.274,00	0,06 %
11.13.19	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/access.)	UN	1	185,10	240,63	240,63	0,00 %
11.13.20	Mastro simples de fo go p/ para-raio (c/ acessórios)	UN	1	1.065,35	1.384,95	1.384,95	0,03 %
11.13.21	Base para mastro 1 1/2"	UN	1	128,00	166,40	166,40	0,00 %
11.13.22	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	50	22,72	29,53	1.476,50	0,03 %
11.13.23	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	4	238,89	310,55	1.242,20	0,02 %
11.14	FORRO					2.761,27	0,05 %
11.14.1	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	27,5	77,24	100,41	2.761,27	0,05 %
11.15	SOLEIRAS E PEITORIS					1.348,65	0,03 %
11.15.1	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	1,15	902,11	1.172,74	1.348,65	0,03 %
11.16	OUTROS ELEMENTOS					0,00	0,00 %
12	LAGO					169.084,81	3,18 %
12.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS					5.918,72	0,11 %
12.1.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	68	66,96	87,04	5.918,72	0,11 %
12.2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					62.284,15	1,17 %
12.2.1	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1,8	862,66	1.121,45	2.018,61	0,04 %
12.2.2	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	12,6	3.679,22	4.782,98	60.265,54	1,13 %
12.3	ABRIGO PARA BOMBAS E REGISTROS					3.931,87	0,07 %
12.3.1	CAIXA DE PASSAGEM 1,0x1,0x1,0m CONCRETO FCK 150Kg/cm2	UN	1	3.024,52	3.931,87	3.931,87	0,07 %
12.4	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTO					1.849,75	0,03 %
12.4.1	Reboco impermeabilizante	m²	35	40,66	52,85	1.849,75	0,03 %
12.5	PAREDE					1.903,55	0,04 %
12.5.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	55	12,87	16,73	920,15	0,02 %
12.5.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	20	37,83	49,17	983,40	0,02 %
12.6	DECK DE MADEIRA					24.763,80	0,47 %
12.6.1	DECK EM MADEIRA IPE TRATADO 9CM	m²	60	317,49	412,73	24.763,80	0,47 %
12.7	PONTE DE MADEIRA					18.150,39	0,34 %
12.7.1	Ponte de madeira	UN	1	13.961,84	18.150,39	18.150,39	0,34 %
12.8	INSTALAÇÃO ELETRICA					13.323,10	0,25 %
12.8.1	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *3,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6	574,01	746,21	4.477,26	0,08 %
12.8.2	Ponto electrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada)	PT	6	537,98	699,37	4.196,22	0,08 %
12.8.3	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	2	81,13	105,46	210,92	0,00 %
12.8.4	Bomba Submersa Aep 6000 L/h Controle Vazão Para Chafariz 110.	UN	2	1.162,36	1.511,06	3.022,12	0,06 %
12.8.5	Caixa de passagem em PVC d=300mm	UN	1	449,39	584,20	584,20	0,01 %
12.8.6	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 20W	UN	6	106,72	138,73	832,38	0,02 %
12.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					26.554,62	0,50 %
12.9.3	Niple duplo de ferro galvanizado d=2 " un	un	2	39,45	51,28	102,56	0,00 %
12.9.4	Flange cego, em fofo, pn 10 / 16, d= 100mm un	un	2	954,97	1.241,46	2.482,92	0,05 %
12.9.5	Hidrômetro d= 2", vazão = 30,0m3/h un	un	1	2.461,34	3.199,74	3.199,74	0,06 %
12.9.6	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	50	15,81	20,55	1.027,50	0,02 %
12.9.7	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1	173,39	225,40	225,40	0,00 %
12.9.8	TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1152 / 1154)	UN	2	55,66	72,35	144,70	0,00 %
12.9.9	REGISTRO GAVETA FF FLANGEADO CUNHA DE BORRACHA E ANEL 100mm	UN	3	1.426,44	1.854,37	5.563,11	0,10 %
12.9.10	Conector tipo T ou Y c/ 03 entradas, grau de proteção IP66, conexão interna p/ no mínimo 03 fios, c/ prensa cabos em suas entradas, p/ cabos de 7 a 13,5mm², corrente máxima de 32A un	un	3	9,18	11,93	35,79	0,00 %
12.9.11	Ralo de fundo 2", anti-turbilhão, em bronze un	m²	2	414,13	538,36	1.076,72	0,02 %
12.9.12	JÓELHO 90 3" TIGREFIRE	UN	4	447,04	581,15	2.324,60	0,04 %
12.9.13	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	6	367,63	477,91	2.867,46	0,05 %
12.9.14	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	2	393,51	511,56	1.023,12	0,02 %
12.9.15	DISPOSITIVO ESGUICHO RETORNO PARA PISCINAS	UN	1	312,67	406,47	406,47	0,01 %
12.9.16	Conjunto com 6 esguichos para lago, fornecimento e instalação.	CJ	1	4.672,72	6.074,53	6.074,53	0,11 %
12.10	PINTURA					2.782,05	0,05 %
12.10.1	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	20	18,97	24,86	493,20	0,01 %
12.10.2	PINTURA COM SELADOR DE MADEIRA BASE D	m²	97,5	14,88	19,34	1.885,65	0,04 %
12.10.3	PINTURA ACRILICA 2 DEMAOS SOBRE PAREDE PREPARADA	m²	20	15,51	20,16	403,20	0,01 %
12.11	PEITORIL					7.622,81	0,14 %
12.11.1	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	6,5	902,11	1.172,74	7.622,81	0,14 %
13	AREA EXTERNA GERAL					1.023.122,64	19,25 %
13.1	PISO E MEIO-FIO					357.237,61	6,72 %
13.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1750,4	93,06	120,97	211.745,88	3,98 %
13.1.3	MEIO-FIO CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	711,5	66,71	86,72	61.701,28	1,16 %
13.1.4	Camada impermeabilizadora e=15cm c/ seixo - 30MPA	m²	765	80,69	104,89	80.240,85	1,51 %
13.1.5	Acabamento polido piso de concreto	m²	765	3,57	4,64	3.549,60	0,07 %



13.2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS							530,00	0,01 %
13.2.1	Tube em PVC - 100mm (LS) - INSTALADO NO MURO PARA FUNCIONAR COMO SAIDA DE ÁGUA	M	10	40,77	53,00			530,00	0,01 %
13.3	INSTALAÇÕES ELETRICAS							408.527,67	7,69 %
13.3.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	45	2.473,70	3.215,81			144.711,45	2,72 %
13.3.2	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	UN	90	1.383,80	1.798,94			161.904,60	3,05 %
13.3.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	575	24,23	31,49			18.106,75	0,34 %
13.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1650	16,70	21,71			35.821,50	0,67 %
13.3.5	Centro de distribuição p/ 20 disjuntores (c/ barramento)	UN	1	806,92	1.048,99			1.048,99	0,02 %
13.3.6	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	60	238,89	310,55			18.633,00	0,35 %
13.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	820	9,63	12,51			10.258,20	0,19 %
13.3.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	78,55	102,11			816,88	0,02 %
13.3.9	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D	UN	22	240,81	313,05			6.887,10	0,13 %
13.3.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	820	4,57	5,94			4.870,80	0,09 %
13.3.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	620	6,79	8,82			5.468,40	0,10 %
13.4	BANCOS E ARCO							94.270,47	1,77 %
13.4.1	BANCO DE JARDIM COM PÉ DE CONCRETO E ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE LEI 1,80x0,70m	UN	40	477,90	621,27			24.850,80	0,47 %
13.4.2	Banco com base de concreto e assento de madeira, mesa de centro e vaso para planta ornamental	UN	9	5.560,30	7.228,39			65.055,51	1,22 %
13.4.3	ARCOS DE FERRO	UN	6	559,51	727,36			4.364,16	0,08 %
13.5	LIXEIRAS							25.535,20	0,48 %
13.5.1	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	16	1.227,66	1.595,95			25.535,20	0,48 %
13.6	PINTURA							78.227,05	1,47 %
13.6.1	PINTURA DE PISOS CIMENTADOS COM TINTA PROTETORA NOVACOR	m²	2515	19,93	25,90			65.138,50	1,23 %
13.6.2	PINTURA DE POSTE RETO DE AÇO, DE 10,00 ATE 15,00M, COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES, DESECAGEM RAPIDA.	UN	45	218,91	284,58			12.806,10	0,24 %
13.6.3	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - ARCOS DE FERRO	m²	21	10,35	13,45			282,45	0,01 %
13.7	PAISAGISMO							15.529,53	0,29 %
13.7.1	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	125	31,90	41,47			5.183,75	0,10 %
13.7.2	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-ROXO DE BOLA H=2,00M	UN	11	281,88	366,44			4.030,84	0,08 %
13.7.3	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	9	539,74	701,66			6.314,94	0,12 %
13.8	ACESSIBILIDADE							43.265,11	0,81 %
13.8.1	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolado. - LOCAIS A SER DETERMINADO PELO FISCAL	un	18	1.032,31	1.342,00			24.156,00	0,45 %
13.8.2	CONCRETO 1:2:3 fck=18MPa COM FORMAÇO PARA RAMPAS	m³	4,5	3.266,52	4.246,47			19.109,11	0,36 %
14	LETREIRO " I LOVE VITORIA DO XINGU"							25.247,79	0,48 %
14.1	ESTRUTURA							21.213,99	0,40 %
14.1.1	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	4,5	3.626,33	4.714,22			21.213,99	0,40 %
14.2	PINTURA							4.033,80	0,08 %
14.2.1	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	90	18,97	24,66			2.219,40	0,04 %
14.2.2	PINTURA ACRILICA 2 DEMAOS SOBRE PAREDE PREPARADA	m²	90	15,51	20,16			1.814,40	0,03 %
15	SERVIÇOS FINAIS							28.272,79	0,53 %
15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	3060	6,69	8,69			26.591,40	0,50 %
15.2	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1	1.293,38	1.681,39			1.681,39	0,03 %
Total sem BDI								4.087.783,42	
Total do BDI								1.226.100,95	
Total Geral								5.313.884,37	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DAS CRIANÇAS, RESTAURANTE, LAGO ARTIFICIAL, BANHEIROS, CASA DE PEQUINIQUE, LETREIRO "I LOVE VITÓRIA DO XINGU", GUARITA COM DEPOSITO E BEBEDOURO, PORTAIS DE ENTRADA, INSTALAÇÃO DE PLAYGROUNDS E BRINQUEDOS E MURO CERCANDO A PRAÇA DO MUNICÍPIO VITÓRIA DO XINGU/PA

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,57%
Mensalista: 42,38%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)		CJ	1,0000000	13.665,56	13.665,56	
Insumo	Ligação provisória - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000	491,29	491,29	
Insumo	Taxas da PMB (I)	Material	CJ	1,0000000	10.670,05	10.670,05	
Insumo	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000	1.227,09	1.227,09	
Insumo	Taxa do CREA (I)	Material	UN	1,0000000	1.044,41	1.044,41	
Insumo	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	232,72	232,72	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4.099,66			Valor com BDI =>	17.765,22
1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa da obra em chapa galvanizada		m²	1,0000000	496,46	496,46	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	16,74	100,44	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	20,27	60,81	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,9580000	21,83	195,55	
Insumo	Permanencia 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1600000	163,14	26,10	
Insumo	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,1700000	235,51	40,03	
Insumo	Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,0330000	152,64	5,03	
Insumo	Tinta esmalte	Material	GL	0,0660000	127,35	8,40	
Insumo	Preço 2"x11	Material	KG	0,1000000	19,12	1,91	
Insumo	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	116,39	58,19	
		MO sem LS =>	147,74	LS =>	62,61	MO com LS =>	210,35
		Valor do BDI =>	148,93			Valor com BDI =>	645,39
1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	874,04	874,04	
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	963,64	40,18	
Composição Auxiliar	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	12,42	62,90	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	8,13	1,07	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	3,03	0,52	
Composição Auxiliar	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	470,61	72,00	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	7,23	0,47	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	8,13	1,07	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	10,35	1,78	
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,75	1,85	
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	42,92	2,84	
Composição Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	20,83	35,81	
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	66,22	2,67	
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	20,61	0,21	
Composição Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	81,55	140,20	
Composição Auxiliar	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	448,20	29,67	
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	21,47	0,19	
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	35,79	54,07	



Composição Auxiliar	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	21,04	2,78		
Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	158,33	10,48		
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	136,24	69,97		
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	138,75	82,01		
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	162,91	130,70		
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	206,71	129,29		
Insumo	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	19,93	1,31		
		MO sem LS =>		71,62	LS =>	29,98	MO com LS =>	101,60
		Valor do BDI =>		262,21			Valor com BDI =>	1.136,25

1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.015,52	1.015,52
Composição Auxiliar	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	103,02	7,17
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0286000	963,64	27,56
Composição Auxiliar	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	70,89	1,23
Composição Auxiliar	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	0,1044000	26,45	2,76
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		m²	0,4675000	78,22	36,56
Composição Auxiliar	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	470,98	24,58
Composição Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	233,87	12,20
Composição Auxiliar	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894000	27,81	5,26
Composição Auxiliar	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	55,31	9,29
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	9,71	7,45
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	11,47	1,92
Composição Auxiliar	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000	12,42	30,35
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000	57,45	26,58
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	42,15	32,36
Composição Auxiliar	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	21,14	1,47
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1631000	17,95	2,92
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2235000	23,61	5,27
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0470000	32,85	1,54
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	8,43	1,46



Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	14,22	
Composição Auxiliar	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	42,97	2,24
Composição Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	23,60	0,41
Composição Auxiliar	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	112,16	19,51
Composição Auxiliar	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	36,09	2,51
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	5,73	0,41
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	12,69	0,91
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0348000	385,23	13,40
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4612000	8,13	3,74
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1827000	3,03	0,55
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0522000	96,15	5,01
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3307000	8,13	2,68
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1305000	9,68	1,26
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1566000	10,35	1,62
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0261000	11,90	0,31
Composição Auxiliar	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	6,58	0,22
Composição Auxiliar	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	7,82	0,27
Composição Auxiliar	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	10,97	0,19
Composição Auxiliar	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696000	13,45	0,93
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2530000	2,75	3,44
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4699000	4,05	1,90
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0442000	6,29	6,56
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	13,28	1,84
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	38,74	0,67
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	52,24	0,90
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	26,59	0,92
Composição Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	20,83	28,25
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2611000	16,00	4,17
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000	66,22	1,84
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	20,61	0,14
Composição Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	81,55	110,63



Composição Auxiliar	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0905000	448,20	40,56		
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0064000	21,47	0,13		
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3328000	35,79	47,70		
Composição Auxiliar	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	21,04	0,36		
Composição Auxiliar	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	18,40	0,96		
Composição Auxiliar	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	73,50	3,83		
Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	158,33	22,03		
Composição Auxiliar	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	158,25	8,26		
Composição Auxiliar	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0348000	432,81	15,06		
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000	136,24	35,58		
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	138,75	41,72		
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000	120,53	10,00		
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000	122,31	11,69		
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	162,91	66,48		
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	206,71	65,77		
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000	140,95	18,28		
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	175,10	17,70		
Composição Auxiliar	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	0,5134000	40,13	20,60		
Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0348000	66,28	2,30		
Insumo	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	19,84	0,34		
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	25,47	0,88		
Insumo	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000	98,74	96,38		
Insumo	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	795,34	13,83		
Insumo	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	53,32	1,85		
Insumo	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	307,18	5,34		
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,0447618	274,67	12,29		
		MO sem LS =>		93,88	LS =>	39,11	MO com LS =>	132,99
		Valor do BDI =>		304,65			Valor com BDI =>	1.320,17

1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	51,62	51,62
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	17,04	6,07
Composição Auxiliar	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	20,23	14,41
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0039000	22,43	0,08
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0168000	20,73	0,34
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	562,97	2,58
Composição Auxiliar	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,93	2,89
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	6,85	4,95



Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000		9,86
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	24,05	2,66
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	34,82	0,89
Insumo	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,54	6,89
		MO sem LS =>		10,46	LS =>	4,38 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		15,48		Valor com BDI =>

1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Locação da obra a trena		m²	1,0000000	5,23	5,23
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	20,27	1,41
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	16,74	0,83
Insumo	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0020000	16,37	0,03
Insumo	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000	17,55	0,05
Insumo	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	112,15	1,12
Insumo	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	163,14	1,63
Insumo	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,0100000	16,01	0,16
		MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,40	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>

1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tapume metálico		m²	1,0000000	135,36	135,36
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,74	6,69
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,27	8,10
Composição Auxiliar	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)		m²	1,0000000	37,51	37,51
Insumo	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1350000	163,14	22,02
Insumo	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,2000000	2,03	0,40
Insumo	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	116,39	58,19
Insumo	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,1400000	17,55	2,45
		MO sem LS =>	18,75	LS =>	7,95	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	40,60			Valor com BDI =>

1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Furo de sondagem - até 15m		UN	1,0000000	1.758,81	1.758,81
Insumo	Furo de sondagem - até 15m	Material	UN	1,0000000	1.758,81	1.758,81
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	527,64			Valor com BDI =>

2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PESSOAL TECNICO TOPOGRAFO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000	3.223,44	3.223,44
Composição Auxiliar	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	217,8000000	14,80	3.223,44
		MO sem LS =>	1.961,09	LS =>	831,10	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	967,03			Valor com BDI =>

2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,66	25,66
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,63	22,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,19	1,19
		MO sem LS =>	16,25	LS =>	6,88	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	7,69			Valor com BDI =>

2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	24,05	24,05
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,58	16,58
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,27	1,27
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
		MO sem LS =>	6,49	LS =>	2,74	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	7,21			Valor com BDI =>

2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADMINISTRACAO-ENGENHEIRO CIVIL PLENO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	H	1,0000000	155,42	155,42
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0520000	147,74	155,42
		MO sem LS =>	107,71	LS =>	45,65	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	46,62			Valor com BDI =>



	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Projeto e implementação de controle ambiental de obra	1,27	UN	1,0000000	11.070,68	11.070,68		
Insumo	Encadernação espiral até 100 folhas	Material	UN	5,0000000	8,59	42,95		
Insumo	Engenheiro senior de civil	Mão de Obra	H	39,0000000	248,48	9.690,72		
Insumo	Impressão colorida em papel sulfite A4	Material	UN	75,0000000	2,45	183,75		
Insumo	Coordenador de projetos	Mão de Obra	H	9,0000000	128,14	1.153,26		
		MO sem LS =>		7.616,22	LS =>	3.227,76	MO com LS =>	10.843,98
		Valor do BDI =>		3.321,20			Valor com BDI =>	14.391,88
3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL - RESTAURANTE	PROJETOS	m²	1,0000000	20,39	20,39		
Insumo	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	Material	m²	1,0000000	20,39	20,39		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		6,11			Valor com BDI =>	26,50
3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PROJETO DE INSTAL.ELETRICA/HIDROSANITARIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M²	1,0000000	15,29	15,29		
Insumo	PROJETO INSTALACAO ELETRICA EDIF.RESIDENCIAL	Material	m²	1,0000000	15,29	15,29		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		4,58			Valor com BDI =>	19,87
4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira		m²	1,0000000	38,22	38,22		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,74	16,74		
Composição Auxiliar	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,14	21,14		
Insumo	Conjunto de equipamento para remoção de estrutura metálica	Material	UN	0,0200000	17,23	0,34		
		MO sem LS =>		15,60	LS =>	6,61	MO com LS =>	22,21
		Valor do BDI =>		11,46			Valor com BDI =>	49,68
4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	RETIRADA TELHADO DE ZINCO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	21,92	21,92		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8170000	16,74	13,67		
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4080000	20,23	8,25		
		MO sem LS =>		9,05	LS =>	3,82	MO com LS =>	12,87
		Valor do BDI =>		6,57			Valor com BDI =>	28,49
4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Retirada de grade de ferro		m²	1,0000000	21,61	21,61		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,74	13,39		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,55	8,22		
		MO sem LS =>		8,90	LS =>	3,77	MO com LS =>	12,67
		Valor do BDI =>		6,48			Valor com BDI =>	28,09
4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Demolição com retroescavadeira	ASTU - ASSENTAMENTO DE	H	1,0000000	339,83	339,83		
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	3,7500000	47,18	176,92		
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	20,81	77,28		
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	2,4000000	35,68	85,63		
		MO sem LS =>		37,56	LS =>	15,91	MO com LS =>	53,47
		Valor do BDI =>		101,94			Valor com BDI =>	441,77
4.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k		m³	1,0000000	24,11	24,11		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	16,74	0,33		
Insumo	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Equipamento	Hp	0,0098000	223,60	2,19		
Insumo	Caminhao basculante	Equipamento	Hd	0,1950000	100,62	19,62		
Insumo	Caminhao basculante	Equipamento	Hp	0,0098000	201,23	1,97		
		MO sem LS =>		0,13	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>		7,23			Valor com BDI =>	31,34
5.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	66,96	66,96		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	16,74	66,96		
		MO sem LS =>		26,27	LS =>	11,13	MO com LS =>	37,40
		Valor do BDI =>		20,08			Valor com BDI =>	87,04
5.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	1,0000000	862,66	862,66		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	16,74	267,84		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,55	41,10		
Insumo	Cimento	Material	SC	4,4000000	57,47	252,86		
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6800000	99,41	67,59		
Insumo	Seixo lavado	Material	m³	0,8800000	265,09	233,27		
		MO sem LS =>		123,32	LS =>	52,26	MO com LS =>	175,58
		Valor do BDI =>		258,79			Valor com BDI =>	1.121,45



5.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m²	1,0000000	3.679,22	3.679,22		
Composição Auxiliar	Desforma		m²	12,0000000	5,02	60,24		
Composição Auxiliar	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	124,92	1.499,04		
Composição Auxiliar	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	951,94	951,94		
Composição Auxiliar	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	14,60	1.168,00		
		MO sem LS =>		544,69	LS =>	229,18	MO com LS =>	773,87
		Valor do BDI =>		1.103,76			Valor com BDI =>	4.782,98

5.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS.	FUES - FUNDAÇÕES E	M	1,0000000	36,20	36,20		
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	734,84	1,39		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	20,55	1,93		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	16,74	1,79		
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1220000	156,66	19,11		
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	0,3080000	9,82	3,02		
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	633,46	7,60		
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	8,12	0,04		
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
		MO sem LS =>		3,47	LS =>	1,45	MO com LS =>	4,92
		Valor do BDI =>		10,86			Valor com BDI =>	47,06

5.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS.	FUES - FUNDAÇÕES E	M	1,0000000	49,17	49,17		
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	734,84	1,39		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	20,55	1,72		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	16,74	1,70		
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1700000	156,66	26,63		
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	0,4900000	10,15	4,97		
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	633,46	11,40		
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	8,12	0,04		
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
		MO sem LS =>		4,01	LS =>	1,67	MO com LS =>	5,68
		Valor do BDI =>		14,75			Valor com BDI =>	63,92

5.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	48,23	48,23		
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	734,84	1,39		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	20,55	1,72		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	16,74	1,70		
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1640000	156,66	25,69		
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	0,4900000	10,15	4,97		
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	633,46	11,40		
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	8,12	0,04		
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
		MO sem LS =>		3,94	LS =>	1,64	MO com LS =>	5,58
		Valor do BDI =>		14,46			Valor com BDI =>	62,89

5.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamento)		m²	1,0000000	185,52	185,52		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,55	10,27		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,74	8,37		
Composição Auxiliar	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0500000	951,94	47,59		
Insumo	Laje pré-moldada treliçada TR-12R	Material	m²	1,0000000	119,29	119,29		
		MO sem LS =>		12,34	LS =>	5,21	MO com LS =>	17,55
		Valor do BDI =>		55,65			Valor com BDI =>	241,17

5.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	74,77	74,77
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	17,04	2,91



Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9350000	20,23	18,91
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3410000	58,31	19,88
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,8670000	18,01	15,61
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,12	0,08
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3870000	23,92	9,25
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3370000	17,28	5,82
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0780000	29,67	2,31
	MO sem LS =>	10,88	LS =>	4,57	MO com LS =>	15,45
	Valor do BDI =>	22,43			Valor com BDI =>	97,20

5.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Impermeabilização para baldrame		m²	1,0000000	66,39	66,39
Composição Auxiliar	Reboco impermeabilizante		m²	1,0500000	40,66	42,69
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,74	5,02
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,83	6,54
Insumo	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	Material	L	0,4000000	30,36	12,14
	MO sem LS =>	17,13	LS =>	7,24	MO com LS =>	24,37
	Valor do BDI =>	19,91			Valor com BDI =>	86,30

5.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Impermeabilização de lajes e calhas		m²	1,0000000	152,46	152,46
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	16,74	20,08
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	20,55	16,44
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,83	15,28
Insumo	Cimento	Material	SC	0,2200000	57,47	12,64
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0240000	99,41	2,38
Insumo	Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros	Material	L	2,0000000	38,82	77,64
Insumo	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	Material	L	0,4400000	18,20	8,00
	MO sem LS =>	21,52	LS =>	9,12	MO com LS =>	30,64
	Valor do BDI =>	45,73			Valor com BDI =>	198,19

5.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	94,93	94,93
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,74	16,74
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0200000	504,18	10,08
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,55	41,10
Insumo	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	37,0000000	0,73	27,01
	MO sem LS =>	25,66	LS =>	10,87	MO com LS =>	36,53
	Valor do BDI =>	28,47			Valor com BDI =>	123,40

5.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	12,87	12,87
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,74	3,34
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,55	4,11
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0070000	774,59	5,42
	MO sem LS =>	3,43	LS =>	1,45	MO com LS =>	4,88
	Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI =>	16,73

5.5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	32,68	32,68
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	17,23	5,85
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	504,18	15,12
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5700000	20,55	11,71
	MO sem LS =>	8,78	LS =>	3,70	MO com LS =>	12,48
	Valor do BDI =>	9,80			Valor com BDI =>	42,48

5.5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	37,83	37,83
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	17,23	8,95
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	504,18	15,12
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6700000	20,55	13,76
	MO sem LS =>	10,91	LS =>	4,61	MO com LS =>	15,52
	Valor do BDI =>	11,34			Valor com BDI =>	49,17

5.5.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Alvenaria de embasamento		m²	1,0000000	120,35	120,35
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	504,18	15,12
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	20,55	45,21
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	16,74	18,41
Insumo	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	57,0000000	0,73	41,61
	MO sem LS =>	28,56	LS =>	12,09	MO com LS =>	40,65
	Valor do BDI =>	36,10			Valor com BDI =>	156,45

5.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Estrutura metálica p/ cobertura		m²	1,0000000	285,89	285,89
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	28,22	56,44
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	20,42	34,71
Insumo	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	15,1300000	11,18	169,15



Insumo	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	Material	M	0,1513000	169,19	25,59
		MO sem LS =>	LS =>	14,24	MO com LS =>	47,88
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	371,65

5.6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Cobertura - telha de aluminio ondulada e=0,5mm		m²	1,0000000	134,70	134,70
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,74	5,02
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,23	6,06
Insumo	Acessórios de fixação p/telha de aluminio	Material	CJ	2,0000000	6,78	13,56
Insumo	Telha de aluminio ondulada e=0,5mm	Material	m²	1,1000000	99,93	109,92
Insumo	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	14,20	0,14
		MO sem LS =>	LS =>	1,97	MO com LS =>	6,65
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	175,11

5.7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Calha em chapa galvanizada		M	1,0000000	87,95	87,95
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,42	10,21
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,55	6,16
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,74	13,39
Insumo	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	116,39	58,19
		MO sem LS =>	LS =>	5,29	MO com LS =>	17,80
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	114,33

5.7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Rufo em chapa de aluminio, esp = 0,6mm, larg = 30,0cm	Complementos	m	1,0000000	141,80	141,80
Composição Auxiliar	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,0030000	663,99	1,99
Insumo	Rufo chapa aluminio 0,6 mm (2,0 kg/m2), L=30cm m	Material	m	1,0000000	131,07	131,07
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	12,71	5,08
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	9,15	3,66
		MO sem LS =>	LS =>	2,62	MO com LS =>	8,84
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	184,34

5.7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	PAREDES E PAINES	M	1,0000000	128,33	128,33
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7970000	20,55	57,47
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2870000	16,74	55,02
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	10,4600000	1,15	12,02
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0380000	100,59	3,82
		MO sem LS =>	LS =>	19,96	MO com LS =>	67,06
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	166,82

5.8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONTRAPIÇO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 PREPARO MANUAL 5CM	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000	955,92	955,92
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,5350000	16,74	193,09
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	540,0000000	1,15	621,00
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,4100000	100,59	141,83
		MO sem LS =>	LS =>	32,10	MO com LS =>	107,85
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.242,69

5.8.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escoramento em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes, 01 uso	Cimbramentos de Grandes	m²	1,0000000	62,86	62,86
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	Material	m	4,0000000	8,65	34,60
Insumo	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m m	Material	m	2,6100000	3,56	9,29
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3200000	12,71	4,06
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0400000	25,62	1,02
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	9,15	0,73
Insumo	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0500000	12,54	13,16
		MO sem LS =>	LS =>	1,43	MO com LS =>	4,79
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	81,71

5.9.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Revestimento Cerâmico Padrão Alto		m²	1,0000000	74,06	74,06
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	20,55	11,30
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	17,23	2,06
Insumo	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	KG	0,2500000	5,96	1,49
Insumo	Argamassa AC-II	Material	KG	4,0000000	1,44	5,76
Insumo	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	Material	m²	1,0500000	50,91	53,45
		MO sem LS =>	LS =>	2,47	MO com LS =>	8,30
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	96,27

5.9.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Lajota ceramica - (Padrão Médio)		m²	1,0000000	93,36	93,36
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,74	8,37
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,55	20,55
Insumo	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	KG	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	Argamassa AC-II	Material	KG	5,0000000	1,44	7,20
Insumo	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	Material	m²	1,0500000	48,84	51,28
		MO sem LS =>	LS =>	5,25	MO com LS =>	17,66
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	121,36

5.9.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Rodape ceramico h=8cm		M	1,0000000	23,98	23,98



Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,74	3,34
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,55	6,16
Insumo	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	KG	0,1000000	5,96	0,59
Insumo	Argamassa AC-II	Material	KG	0,5000000	1,44	0,72
Insumo	Rodape ceramico h=8cm	Material	M	1,1000000	11,98	13,17
		MO sem LS =>		4,05		LS => 1,71 MO com LS => 5,76
		Valor do BDI =>		7,19		Valor com BDI => 31,17

5.10.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar		m²	1,0000000	685,43	685,43
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7000000	20,27	95,26
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	17,04	20,44
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,55	6,16
Insumo	Alizer em madeira de lei	Material	M	6,0000000	13,35	80,10
Insumo	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	0,6000000	153,91	92,34
Insumo	Porta em madeira trabalhada	Material	m²	1,0000000	391,13	391,13
		MO sem LS =>		53,47		LS => 22,65 MO com LS => 76,12
		Valor do BDI =>		205,62		Valor com BDI => 891,05

5.10.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Ferragens p/ balancim (c/ corrente)		CJ	1,0000000	60,32	60,32
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,04	2,55
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,27	4,05
Insumo	Targeta	Material	UN	1,0000000	9,63	9,63
Insumo	Corrente p/ balancim	Material	UN	1,0000000	22,61	22,61
Insumo	Gonzo p/ balancim em madeira	Material	PAR	1,0000000	21,48	21,48
		MO sem LS =>		2,83		LS => 1,20 MO com LS => 4,03
		Valor do BDI =>		18,09		Valor com BDI => 78,41

5.10.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm		m²	1,0000000	922,95	922,95
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000	17,23	48,24
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000	20,46	57,28
Insumo	Ferragens para esquadria basculante	Material	CJ	1,0000000	199,91	199,91
Insumo	Vidro temperado fumê e= 8mm (com ferragens)	Material	m²	1,0500000	588,12	617,52
		MO sem LS =>		44,39		LS => 18,80 MO com LS => 63,19
		Valor do BDI =>		276,88		Valor com BDI => 1.199,83

5.10.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Porta de enrolar automatizada, em chapa de aço galvanizada microperfurada, com pintura eletrostática, com controle remoto	24,03	m²	1,0000000	656,26	656,26
Insumo	Porta de enrolar em chapa de aço galvanizado, perfil meia-cana Tansvizion de 22, automatizada, com controle remoto, pintura eletrostática - instalada	Material	m²	1,0000000	656,26	656,26
		MO sem LS =>		0,00		LS => 0,00 MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>		196,87		Valor com BDI => 853,13

5.11.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		PT	1,0000000	367,63	367,63
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	16,56	66,24
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	19,80	118,80
Insumo	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,0000000	1,63	3,26
Insumo	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	9,0000000	8,00	72,00
Insumo	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,7500000	6,46	4,84
Insumo	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	11,15	11,15
Insumo	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	UN	0,7500000	2,03	1,52
Insumo	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	M	3,0000000	29,03	87,09
		MO sem LS =>		81,78		LS => 34,66 MO com LS => 116,44
		Valor do BDI =>		110,28		Valor com BDI => 477,91

5.11.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 500 LITROS	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	399,64	399,64
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1430000	16,56	35,48
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8170000	19,80	16,17
Insumo	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25mm	Material	M	5,4000000	0,24	1,29
Insumo	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000	3,77	3,77
Insumo	TE 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,87	6,87
Insumo	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	2,0000000	2,64	5,28
Insumo	FLANGE ROSCAVEL PVC SEXTAVADO SEM FUROS 3/4"	Material	UN	2,0000000	18,24	36,48
Insumo	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMP A FORTLEV	Material	UN	1,0000000	294,30	294,30
		MO sem LS =>		22,02		LS => 9,33 MO com LS => 31,35
		Valor do BDI =>		119,89		Valor com BDI => 519,53

5.11.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	31,34	31,34
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1242000	16,56	2,05
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1242000	19,80	2,45
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	11,83	0,04
Insumo	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	26,80	26,80



		MO sem LS =>	1,97	LS =>	0,83	MO com LS =>	2,80	
		Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	40,74	
5.11.1.4	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"			UN		1,0000000	126,76	126,76
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,6100000	19,80	12,07
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,6100000	16,56	10,10
Insumo	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	Material		UN		1,0000000	104,33	104,33
Insumo	Fita de vedacao	Material		M		0,7000000	0,38	0,26
		MO sem LS =>	9,70	LS =>		4,10	MO com LS =>	13,80
		Valor do BDI =>	38,02				Valor com BDI =>	164,78
5.11.1.5	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Registro de pressao s/ canopla - 3/4"			UN		1,0000000	86,49	86,49
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,5400000	19,80	10,69
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,5400000	16,56	8,94
Insumo	Fita de vedacao	Material		M		0,7000000	0,38	0,26
Insumo	Registro de pressao s/ canopla 3/4"	Material		UN		1,0000000	66,60	66,60
		MO sem LS =>	8,59	LS =>		3,62	MO com LS =>	12,21
		Valor do BDI =>	25,94				Valor com BDI =>	112,43
5.11.1.6	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO DE QUEDA PARA AGUAS PLUVIAIS (ALGEROZ) 75mm	COBERTURAS		M		1,0000000	43,55	43,55
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,6130000	16,56	10,15
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,7150000	19,80	14,15
Insumo	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material		M		1,0500000	18,34	19,25
		MO sem LS =>	10,67	LS =>		4,52	MO com LS =>	15,19
		Valor do BDI =>	13,06				Valor com BDI =>	56,61
5.11.2.1	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)			PT		1,0000000	393,51	393,51
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		8,0000000	19,80	158,40
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		8,0000000	16,56	132,48
Insumo	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	Material		UN		0,5000000	8,03	4,01
Insumo	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material		M		4,0000000	9,01	36,04
Insumo	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material		UN		0,2500000	11,28	2,82
Insumo	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material		UN		0,2500000	11,95	2,98
Insumo	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material		UN		0,5000000	47,85	23,92
Insumo	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material		UN		0,2500000	23,09	5,77
Insumo	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material		UN		0,2500000	26,50	6,62
Insumo	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material		M		1,5000000	13,65	20,47
		MO sem LS =>	127,21	LS =>		53,91	MO com LS =>	181,12
		Valor do BDI =>	118,05				Valor com BDI =>	511,56
5.11.2.2	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC		pt		1,0000000	111,92	111,92
Insumo	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material		tubo		0,0150000	73,37	1,10
Insumo	ESTOPA	Material		KG		0,0500000	20,32	1,01
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H		0,4000000	12,71	5,08
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN		2,0000000	8,80	17,60
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H		0,4000000	9,15	3,66
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M		4,0000000	15,81	63,24
Insumo	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN		1,0000000	20,23	20,23
		MO sem LS =>	6,14	LS =>		2,60	MO com LS =>	8,74
		Valor do BDI =>	33,57				Valor com BDI =>	145,49
5.11.2.3	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA PVC ENTRADA 50MM SAIDA 100MM	INSTALACOES HIDRAULICAS -		UN		1,0000000	223,74	223,74
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		4,4730000	16,56	74,07
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		3,3670000	19,80	66,66
Insumo	CAIXA GORDURA CILINDRICA PVC ENTRADA 50mm SAIDA 100mm	Material		UN		1,0000000	83,01	83,01
		MO sem LS =>	61,07	LS =>		25,87	MO com LS =>	86,94
		Valor do BDI =>	67,12				Valor com BDI =>	290,86
5.11.2.4	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-		un		1,0000000	831,33	831,33

A	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Consumo	Custo Horário
B	Mão de Obra					(A) Total:	0,00
							Custo Horário





(B) Total: 0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
					(F)Total:	0,00
G	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	98,09	2,2000000	215,79
Atividade Auxiliar	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	19,25	1,6900000	32,53
Atividade Auxiliar	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	609,06	0,2911000	177,29
Atividade Auxiliar	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	Kg	11,31	3,1050000	35,11
Atividade Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	57,09	1,1661000	66,57
Atividade Auxiliar	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	51,10	0,4800000	24,52
Atividade Auxiliar	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	57,09	0,1725000	9,84
Atividade Auxiliar	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	46,33	3,0000000	138,99
Atividade Auxiliar	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	19,80	1,2916800	25,57
Atividade Auxiliar	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	62,21	1,2916800	80,35
Atividade Auxiliar	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	85,11	0,2911000	24,77
					(G) Total:	831,33

H	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(H) Total:	831,33
		MO sem LS =>	148,69	LS =>	63,01	MO com LS =>	211,70
		Valor do BDI =>	249,39			Valor com BDI =>	1.080,72

Observação
HID-CXS-140 AFERIDO 06/2019

5.11.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tubo em PVC - 50mm (LS)		M	1,0000000	26,25	26,25	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,80	5,94	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,56	4,96	
Insumo	Solução limpadora	Material	L	0,0030000	44,94	0,13	
Insumo	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1100000	8,10	0,89	
Insumo	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,0500000	13,65	14,33	
		MO sem LS =>	4,77	LS =>	2,02	MO com LS =>	6,79
		Valor do BDI =>	7,87			Valor com BDI =>	34,12
5.11.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	1,0000000	40,77	40,77	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	19,80	10,29	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	16,56	8,61	
Insumo	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	44,94	0,44	
Insumo	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	M	1,0500000	19,03	19,98	
Insumo	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1800000	8,10	1,45	
		MO sem LS =>	8,27	LS =>	3,49	MO com LS =>	11,76
		Valor do BDI =>	12,23			Valor com BDI =>	53,00
5.11.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	470,98	470,98	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	19,80	15,42	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	16,74	7,33	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	27,85	55,72	
Insumo	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	13,71	13,71	



Insumo	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	369,25	369,25	
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	108,44	9,55	
		MO sem LS =>	9,96	LS =>	4,21	MO com LS =>	14,17
		Valor do BDI =>	141,29			Valor com BDI =>	612,27
5.11.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,59	42,59	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	19,80	3,04	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	16,74	0,81	
Insumo	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	38,74	38,74	
		MO sem LS =>	1,71	LS =>	0,72	MO com LS =>	2,43
		Valor do BDI =>	12,77			Valor com BDI =>	55,36
5.11.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	197,65	197,65	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8970000	19,80	37,56	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5977000	16,74	10,00	
Insumo	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	Material	UN	1,0000000	150,09	150,09	
		MO sem LS =>	21,17	LS =>	8,95	MO com LS =>	30,12
		Valor do BDI =>	59,29			Valor com BDI =>	256,94
5.11.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LAVATORIO EMBUTIR DE BANCADA SEM METAIS	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	1.302,24	1.302,24	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8170000	16,56	13,52	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8170000	19,80	16,17	
Insumo	LAVATORIO BELLE EPOQUE L-2.17 - DECA	Material	UN	1,0000000	1.272,55	1.272,55	
		MO sem LS =>	12,99	LS =>	5,50	MO com LS =>	18,49
		Valor do BDI =>	390,67			Valor com BDI =>	1.692,91
5.11.3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TAMPO/BANCADA MARMORE BRANCO CARRARA	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000	1.256,99	1.256,99	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	17,03	13,48	
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	20,46	16,20	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,2580000	1,15	4,89	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0030000	99,41	0,29	
Insumo	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,8210000	7,64	13,91	
Insumo	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 35cm	Material	UN	2,0000000	122,35	244,70	
Insumo	MARMORE CARRARA	Material	m²	1,0500000	917,64	963,52	
		MO sem LS =>	12,54	LS =>	5,30	MO com LS =>	17,84
		Valor do BDI =>	377,09			Valor com BDI =>	1.634,08
5.11.3.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SIFAO PARA PIA ACO INOXIDAVEL	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	180,58	180,58	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8170000	16,56	13,52	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8170000	19,80	16,17	
Insumo	SIFAO PARA PIA AMERICANA 1.1/2"x1.1/2" CROMADO ALPHA HIDROMETAISs	Material	UN	1,0000000	150,89	150,89	
		MO sem LS =>	12,99	LS =>	5,50	MO com LS =>	18,49
		Valor do BDI =>	54,17			Valor com BDI =>	234,75
5.11.3.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BANCADA (PIA) ACO INOX 2 CUBAS 2,00x0,55cm RIBON TRAMONTINA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	1.974,04	1.974,04	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7820000	16,56	29,50	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7820000	19,80	35,28	
Insumo	BANCADA (PIA DE APOIO) ACO INOX 2 CUBAS 2,00x0,55cm - TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	1.224,30	1.224,30	
Insumo	SIFAO CROMADO PARA PIA 1" x 1.1/2" FIT ESTEVES	Material	UN	2,0000000	220,23	440,46	
Insumo	VALVULA METAL CROMADO 1623 3.1/2" x 1.1/2" PARA CUBA DECA	Material	UN	2,0000000	122,25	244,50	
		MO sem LS =>	28,34	LS =>	11,99	MO com LS =>	40,33
		Valor do BDI =>	592,21			Valor com BDI =>	2.566,25
5.11.3.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	110,27	110,27	
Insumo	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar un	Material	un	1,0000000	99,22	99,22	
Insumo	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	0,5000000	0,26	0,13	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	12,71	6,35	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	9,15	4,57	
		MO sem LS =>	7,67	LS =>	3,25	MO com LS =>	10,92
		Valor do BDI =>	33,08			Valor com BDI =>	143,35
5.11.3.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Decca ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	106,70	106,70	
Insumo	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	0,5000000	0,26	0,13	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	12,71	6,35	



Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	9,15	4,57
Insumo	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000	95,65	95,65
		MO sem LS =>		7,67	LS =>	3,25 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		32,01		10,92
						Valor com BDI =>
						138,71
5.12.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	Luminárias Internas	un	1,0000000	277,76	277,76
Insumo	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada un	Material	un	1,0000000	255,90	255,90
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,71	12,71
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,15	9,15
		MO sem LS =>		15,35	LS =>	6,51 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		83,32		21,86
						Valor com BDI =>
						361,08
5.12.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	1.383,80	1.383,80
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	17,45	17,27
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	20,75	20,54
Insumo	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,01	0,10
Insumo	LUMINARIA - REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD TECNOLOGIA SANSUNG	Material	UN	1,0000000	1.345,89	1.345,89
		MO sem LS =>		16,06	LS =>	6,80 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		415,14		22,86
						Valor com BDI =>
						1.798,94
5.12.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	60,64	60,64
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,37	9,37
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	51,27	51,27
		MO sem LS =>		14,10	LS =>	5,95 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		18,19		20,05
						Valor com BDI =>
						78,83
5.12.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,40	41,40
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,37	9,37
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,03	32,03
		MO sem LS =>		8,91	LS =>	3,74 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		12,42		12,65
						Valor com BDI =>
						53,82
5.12.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,50	14,50
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	17,45	5,07
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	20,75	6,03
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0090000	805,22	0,72
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,68	2,68
		MO sem LS =>		4,77	LS =>	2,02 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		4,35		6,79
						Valor com BDI =>
						18,85
5.12.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	70,89	70,89
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	840,76	3,69
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	17,45	5,68
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	20,75	6,76
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	54,76	54,76
		MO sem LS =>		5,61	LS =>	2,37 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		21,26		7,98
						Valor com BDI =>
						92,15
5.12.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	148,88	148,88
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	17,45	13,66
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	20,75	16,24
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,70	8,10
Insumo	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	110,88	110,88
		MO sem LS =>		12,70	LS =>	5,38 MO com LS =>
						18,08



Valor do BDI => 44,66 Valor com BDI => 193,54

5.12.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	59,48	59,48	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	17,45	2,31	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	20,75	2,74	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,27	2,54	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	51,89	51,89	
		MO sem LS =>	2,15	LS =>	0,90	MO com LS =>	3,05
		Valor do BDI =>	17,84			Valor com BDI =>	77,32

5.12.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,63	9,63	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	17,45	0,88	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	20,75	1,05	
Insumo	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 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,14	7,63	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,89	0,07	
		MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,34	MO com LS =>	1,17
		Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	12,51

5.12.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,29	6,29	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	17,45	0,68	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	20,75	0,80	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,82	4,74	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,89	0,07	
		MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,89
		Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	8,17

5.12.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,05	4,05	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	17,45	0,50	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	20,75	0,60	
Insumo	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	Material	M	1,2434000	2,32	2,88	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,89	0,07	
		MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,66
		Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	5,26

5.12.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,05	16,05	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	17,45	1,58	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	20,75	1,88	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,13	8,13	
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	4,06	4,46	
		MO sem LS =>	3,72	LS =>	1,57	MO com LS =>	5,29
		Valor do BDI =>	4,81			Valor com BDI =>	20,86

5.12.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,79	7,79	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	17,45	2,16	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	20,75	2,57	
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	3,01	3,06	
		MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,84	MO com LS =>	2,85
		Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	10,12

5.12.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,40	59,40
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOV/T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	205,15	2,89
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	20,55	2,84
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	16,74	1,82



Insumo	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total	
CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM			1,0000000	51,85	51,85	
	MO sem LS =>	2,54	LS =>	1,05	MO com LS =>	3,59
	Valor do BDI =>	17,82		Valor com BDI =>	77,22	
5.12.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,70	16,70
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	20,75	0,06
Insumo	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 16 MM2	Material	M	1,0401000	16,00	16,64
	MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
	Valor do BDI =>	5,01		Valor com BDI =>	21,71	
5.12.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector		UN	1,0000000	144,38	144,38
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	20,75	24,90
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,45	10,47
Insumo	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	UN	1,0000000	109,01	109,01
	MO sem LS =>	15,30	LS =>	6,48	MO com LS =>	21,78
	Valor do BDI =>	43,31		Valor com BDI =>	187,69	
5.12.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Cabo de cobre nú 25mm²		M	1,0000000	26,53	26,53
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,45	1,74
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,75	2,07
Insumo	Cabo de cobre nu 25mm2	Material	M	1,0200000	22,28	22,72
	MO sem LS =>	1,62	LS =>	0,69	MO com LS =>	2,31
	Valor do BDI =>	7,95		Valor com BDI =>	34,48	
5.12.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Cabo de cobre nú 50mm²		M	1,0000000	50,37	50,37
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	20,75	3,32
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	17,45	2,79
Insumo	Cabo de cobre nú 50mm2	Material	M	1,0200000	43,40	44,26
	MO sem LS =>	2,60	LS =>	1,09	MO com LS =>	3,69
	Valor do BDI =>	15,11		Valor com BDI =>	65,48	
5.12.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pára-Raio latão cromado tipo Franklin (s/accs.)		UN	1,0000000	185,10	185,10
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	17,45	26,17
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	20,75	31,12
Insumo	Pára-raio Franklin - 2 descidas	Material	UN	1,0000000	127,81	127,81
	MO sem LS =>	24,34	LS =>	10,31	MO com LS =>	34,65
	Valor do BDI =>	55,53		Valor com BDI =>	240,63	
5.12.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Mastro simples de fe go p/ para-raio (c/ acessorios)		UN	1,0000000	1.065,35	1.065,35
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	20,75	166,00
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	17,45	139,60
Insumo	Cabo de cobre nú 50mm2	Material	M	3,0000000	43,40	130,20
Insumo	Suporte isolador reforçado p/mastro c/1 ou 2 descidas	Material	UN	3,0000000	26,68	80,04
Insumo	Mastro h = 3m, diam. 40mm ou 50mm	Material	UN	1,0000000	355,02	355,02
Insumo	Conjunto de estaiamento completo	Material	UN	1,0000000	69,22	69,22
Insumo	Base p/ fixação de mastro 2"	Material	UN	1,0000000	125,27	125,27
	MO sem LS =>	129,79	LS =>	55,01	MO com LS =>	184,80
	Valor do BDI =>	319,60		Valor com BDI =>	1.384,95	
5.12.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Base para mastro 1 1/2"		UN	1,0000000	128,00	128,00
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,75	20,75
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,45	8,72
Insumo	Base para mastro 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	98,53	98,53
	MO sem LS =>	12,75	LS =>	5,40	MO com LS =>	18,15
	Valor do BDI =>	38,40		Valor com BDI =>	166,40	
5.12.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	22,72	22,72
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	17,45	5,41
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	20,75	6,44
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	8,33	8,33
Insumo	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	1,0000000	1,59	1,59
	MO sem LS =>	5,04	LS =>	2,12	MO com LS =>	7,16
	Valor do BDI =>	6,81		Valor com BDI =>	29,53	
5.12.23	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	238,89	238,89
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2770000	17,45	39,73
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2770000	20,75	47,24
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	Material	UN	1,0000000	151,92	151,92
		MO sem LS =>		36,94	LS =>	15,65 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		71,66		Valor com BDI =>

5.12.24	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,23	24,23
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	17,45	3,00
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	20,75	3,57
Insumo	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	16,06	17,66
		MO sem LS =>		2,79	LS =>	1,18 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		7,26		Valor com BDI =>

5.12.25	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FITA DE LED SILICONADA, 120 LEDS VERDE POR METRO, POTACIA 9,6 W/M INSTALADO NA PARTE INFERIOR DO RESTAURANTE	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	M	1,0000000	180,93	180,93
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1980000	17,45	3,45
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1980000	20,75	4,10
Insumo	FITA LED SILICONADA ROLO 5M, 120 LED/M, POTENCIA 9,6 W/M LEDS 3528	Material	UN	1,0000000	173,38	173,38
		MO sem LS =>		3,21	LS =>	1,36 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		54,27		Valor com BDI =>

5.13.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Emassamento de parede c/ massa acrilica		m²	1,0000000	18,97	18,97
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,74	4,18
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	21,83	7,64
Insumo	Massa acrilica	Material	GL	0,1200000	54,96	6,59
Insumo	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	1,13	0,56
		MO sem LS =>		4,81	LS =>	2,03 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		5,69		Valor com BDI =>

5.13.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA ACRILICA 2 DEMAOS SOBRE PAREDE PREPARADA	PINTURAS	m²	1,0000000	15,51	15,51
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1680000	21,83	3,66
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	16,74	1,02
Insumo	TINTA ACRILICA SUPER LAVAVEL CORAL (18 L)	Material	L	0,3300000	32,84	10,83
		MO sem LS =>		1,92	LS =>	0,81 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		4,65		Valor com BDI =>

5.14.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Forro em gesso acartonado estruturado		m²	1,0000000	91,30	91,30
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,21	15,36
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,74	6,69
Insumo	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Material	Pç	0,4630000	45,89	21,24
Insumo	Massa p/ junta max	Material	KG	0,7407000	3,57	2,64
Insumo	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	Material	KG	0,1543000	57,10	8,81
Insumo	Prego de aço 2,7x30	Material	KG	0,0123000	15,86	0,19
Insumo	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Material	Pç	0,4938000	35,79	17,67
Insumo	Fita p/ junta telada 50x45m	Material	RI	0,0500000	54,83	2,74
Insumo	Fita p/ junta 50x150m	Material	RI	0,0040000	65,76	0,26
Insumo	Suporte nivelador	Material	Pç	1,5432000	2,80	4,32
Insumo	Arame liso galva	Material	KG	0,1700000	26,72	4,54
Insumo	Cantoneira L 25x30x3000m	Material	Pç	0,0150000	86,95	1,30
Insumo	Rebite aba larga	Material	KG	0,0247000	19,57	0,48
Insumo	Tabica lisa n40x48x3000mm	Material	Pç	0,1543000	26,97	4,16
Insumo	Conector de perfil	Material	Pç	0,2469000	3,65	0,90
		MO sem LS =>		9,85	LS =>	4,17 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		27,39		Valor com BDI =>

5.14.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RODATETO EM MOLDURA DE GESSO PARA FORROS	REVESTIMENTOS INTERNOS	M	1,0000000	69,82	69,82
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8420000	17,03	14,33
Composição Auxiliar	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8420000	20,42	17,19
Insumo	SANCA/MOLDURA GESSO 12 a 16cm	Material	M	1,1000000	34,66	38,12
Insumo	GESSO PARA REVESTIMENTO QUALIGESSO 60 LAFARGE GYPSUM	Material	KG	0,2600000	0,72	0,18
		MO sem LS =>		13,31	LS =>	5,62 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		20,94		Valor com BDI =>

5.15.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm		m²	1,0000000	902,11	902,11
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	20,55	16,44
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,74	13,39
Insumo	Granito (preto) p/Soleira e peitoril c/ rebaixo - e=3cm	Material	m²	1,0400000	835,71	869,13
Insumo	Argamassa AC-III	Material	KG	1,0000000	3,15	3,15
		MO sem LS =>		12,55	LS =>	5,32 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		270,63		Valor com BDI =>



5.16.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUARDA CORPO ALUMINIO NATURAL COM VIDRO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M	1,000000	920,37	920,37	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,842000	17,03	14,33	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,525000	17,20	43,43	
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,315000	20,42	47,27	
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,842000	20,46	17,22	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	6,800000	1,15	7,82	
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,002000	100,59	0,20	
Insumo	PONTALETE CHUMBADOR METALICO PARA GUARDA CORPO	Material	UN	2,000000	30,54	61,08	
Insumo	GUARDA CORPO ALUMINIO NATURAL COM VIDRO	Material	M	1,100000	662,75	729,02	
		MO sem LS =>	51,33	LS =>	21,75	MO com LS =>	73,08
		Valor do BDI =>	278,11			Valor com BDI =>	1.196,48

5.17.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Revestimento tipo ACM com acabamento em PVDF e espessura de 4 mm - Letreiro com letras expandidas e iluminação em led - instalado	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,000000	1.223,52	1.223,52	
Insumo	Revestimento tipo ACM com acabamento em PVDF e espessura de 4 mm - instalado	Equipamento	m²	1,000000	1.223,52	1.223,52	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	367,05			Valor com BDI =>	1.590,57

5.17.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm	44,02	m²	1,000000	1.406,50	1.406,50	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	20,55	41,10	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	16,74	33,48	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,050000	99,41	4,97	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,000000	1,15	2,30	
Insumo	Tampo (com frontão) para pia em mármore Espírito Santo; com espessura de 3 cm; dimensão de 0,60x1,50; furo para 1 cuba simples colocado	Material	m²	1,000000	1.324,65	1.324,65	
		MO sem LS =>	31,38	LS =>	13,30	MO com LS =>	44,68
		Valor do BDI =>	421,95			Valor com BDI =>	1.828,45

6.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	ED-	m²	1,000000	206,48	206,48	
A	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Consumo	Custo Horário
B	Mão de Obra					(A) Total:	0,00
						(B) Total:	0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
						(D) Produção da Equipe:	1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
G	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	X1:0.0 X2:0.0 X3:0.0	kg	11,31	6,000000	67,86	
Atividade Auxiliar	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	X1:0.0 X2:0.0 X3:0.0	m²	55,58	1,000000	55,58	
Atividade Auxiliar	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	X1:0.0 X2:0.0 X3:0.0	m³	786,94	0,100000	78,69	
Atividade Auxiliar	VIGAS PRIMÁRIAS (LONGARINAS) PARA CIMBRAMENTO EM LAJE PRÉ MOLDADA, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM, REAPROVEITAMENTO (6X), EXCLUSIVE	X1:0.0 X2:0.0 X3:0.0	m²	4,35	1,000000	4,35	
H	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	(G) Total: Quantidade	Custo Horário
		MO sem LS =>	26,95	LS =>	11,43	(H) Total: Quantidade	206,48
		Valor do BDI =>	61,94			MO com LS =>	38,38
						Valor com BDI =>	268,42

6.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,000000	810,43	810,43	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,554000	17,20	78,32	
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,554000	20,42	92,99	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,400000	1,15	2,76	
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,005000	100,59	0,50	
Insumo	GUIA DE LATAO (TRILHO) PARA ESQUADRIAS DE CORRER	Material	M	2,200000	39,66	87,25	
Insumo	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	Material	m²	1,000000	548,61	548,61	
		MO sem LS =>	71,97	LS =>	30,49	MO com LS =>	102,46
		Valor do BDI =>	243,12			Valor com BDI =>	1.053,55

6.8.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000	74,97	74,97
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,198800	17,45	3,46
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,198800	20,75	4,12



Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,000000	1,27	3,81	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,000000	63,58	63,58	
		MO sem LS =>	3,23	LS =>	1,35	MO com LS =>	4,58
		Valor do BDI =>	22,49			Valor com BDI =>	97,46
6.8.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	6,79	6,79	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,039000	17,45	0,68	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,039000	20,75	0,80	
Insumo	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	Material	M	1,243400	4,22	5,24	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009400	7,89	0,07	
		MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,89
		Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	8,82
6.8.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	5,67	5,67	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,061000	17,45	1,06	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,061000	20,75	1,26	
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,100000	3,01	3,31	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,001600	25,69	0,04	
		MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,41	MO com LS =>	1,40
		Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	7,37
7.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)		m²	1,000000	374,35	374,35	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,000000	17,23	51,69	
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento e areia 1:6		m²	0,050000	506,93	25,34	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,000000	20,55	61,65	
Insumo	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	Material	M²	1,000000	235,67	235,67	
		MO sem LS =>	49,86	LS =>	21,12	MO com LS =>	70,98
		Valor do BDI =>	112,30			Valor com BDI =>	486,65
7.6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIS	Esquadrias	m²	1,000000	11,99	11,99	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,120000	18,60	2,23	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,240000	21,83	5,23	
Insumo	TINTA ESMALTE	Material	L	0,150000	30,20	4,53	
		MO sem LS =>	2,99	LS =>	1,26	MO com LS =>	4,25
		Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI =>	15,58
8.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,000000	3.626,33	3.626,33	
Composição Auxiliar	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,000000	899,05	899,05	
Composição Auxiliar	Forma c/ madeira branca		m²	12,000000	124,92	1.499,04	
Composição Auxiliar	Armação p/ concreto		KG	80,000000	14,60	1.168,00	
Composição Auxiliar	Desforma		m²	12,000000	5,02	60,24	
		MO sem LS =>	542,33	LS =>	228,18	MO com LS =>	770,51
		Valor do BDI =>	1.087,89			Valor com BDI =>	4.714,22
8.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LIXAMENTO DE MADEIRAMENTO EM ESTRUTURA DE TELHADOS	PINTURAS	m²	1,000000	15,65	15,65	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,786000	16,74	13,15	
Insumo	LIXA PARA MASSA 150	Material	UN	1,300000	1,93	2,50	
		MO sem LS =>	5,16	LS =>	2,18	MO com LS =>	7,34
		Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	20,34
8.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESTRUTURA MADEIRA DE LEI P/TELHADO 1 AGUA	COBERTURAS	m²	1,000000	149,70	149,70	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,584000	17,04	26,99	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,079000	20,23	42,05	
Insumo	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,112000	23,62	2,64	
Insumo	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	2,334000	4,48	10,45	
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO, 6 x 8cm EM MACARANDUBA, ANGELIM,	Material	M	2,415000	27,98	67,57	
		MO sem LS =>	29,54	LS =>	12,50	MO com LS =>	42,04
		Valor do BDI =>	44,91			Valor com BDI =>	194,61
8.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	Conservacao - cobertura	M	1,000000	23,29	23,29	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,160000	20,27	3,24	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,160000	17,04	2,72	
Insumo	PREGO	Material	KG	0,010000	13,75	0,13	
Insumo	TABUA 12X3CM G1-C6	Material	M	1,050000	16,39	17,20	
		MO sem LS =>	2,54	LS =>	1,06	MO com LS =>	3,60
		Valor do BDI =>	6,98			Valor com BDI =>	30,27



8.4.4		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Cobertura - telha de barro paulista ou pianatex		m²	1,000000	42,33	42,33	
Composição Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	16,74	16,74	
Composição Auxiliar		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,250000	20,23	5,05	
Insumo		Telha de barro - paulista	Material	UN	26,000000	0,79	20,54	
			MO sem LS =>	8,82	LS =>	3,74	MO com LS =>	12,56
			Valor do BDI =>	12,69			Valor com BDI =>	55,02

8.5.1		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Selador s/ madeira		m²	1,000000	28,63	28,63	
Composição Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	16,74	5,02	
Composição Auxiliar		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	21,83	8,73	
Insumo		Liquido selador p/madeira	Material	GL	0,075000	168,74	12,65	
Insumo		Aguarraz	Material	GL	0,014000	78,94	1,10	
Insumo		Lixa para madeira	Material	UN	1,000000	1,13	1,13	
			MO sem LS =>	5,59	LS =>	2,37	MO com LS =>	7,96
			Valor do BDI =>	8,58			Valor com BDI =>	37,21

8.6.1		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		FORRO MADEIRA DE LEI COM ENTARUGAMENTO	COBERTURAS	m²	1,000000	209,76	209,76	
Composição Auxiliar		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,878000	17,04	32,00	
Composição Auxiliar		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,347000	20,27	27,30	
Insumo		VIGA MADEIRA DE LEI 7,5x12cm (3"x4,5"-0,009m3)	Material	M	2,360000	25,83	60,95	
Insumo		PREGO FERRO GALVANIZADO 12x12 COM CABECA	Material	KG	0,150000	29,19	4,37	
Insumo		SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm	Material	M	1,600000	15,19	24,30	
Insumo		SARRAFO DE MADEIRA PINUS 5 x 2,5cm BRUTO	Material	M	2,200000	2,68	5,89	
Insumo		FORRO DE MADEIRA (LAMBRILO) PINUS NATURAL 09x90x3000mm	Material	m²	1,100000	49,96	54,95	
			MO sem LS =>	24,96	LS =>	10,57	MO com LS =>	35,53
			Valor do BDI =>	62,92			Valor com BDI =>	272,68

8.7.1		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		BANCO JARDIM CONCRETO PREMOLDADO 1,60x0,70m	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	1,000000	477,90	477,90	
Composição Auxiliar		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,737000	20,55	138,44	
Composição Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,658000	16,74	211,86	
Insumo		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	27,990000	1,15	32,18	
Insumo		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,060000	100,59	6,03	
Insumo		PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,070000	202,85	14,19	
Insumo		ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	Material	KG	5,420000	8,37	45,36	
Insumo		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	Material	UN	4,000000	0,64	2,56	
Insumo		ARRUELA LISA ACO ZINDACO 1/2"	Material	UN	8,000000	0,53	4,24	
Insumo		RIPA MADEIRA SALIGNA APARELHADA 2,1x2,1x2,0m	Material	M	1,600000	4,03	6,44	
Insumo		PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO ASTM A-325 1/2" x 2.3/4"	Material	UN	4,000000	4,15	16,60	
			MO sem LS =>	144,58	LS =>	61,26	MO com LS =>	205,84
			Valor do BDI =>	143,37			Valor com BDI =>	621,27

8.7.2		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Mesa de madeira 1,40mX0,80m	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,000000	635,55	635,55	
Composição Auxiliar		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,27	20,27	
Composição Auxiliar		MESA DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (130x60x80)CM, PARA REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	ED-	un	5,500000	111,87	615,28	
			MO sem LS =>	96,09	LS =>	40,72	MO com LS =>	136,81
			Valor do BDI =>	190,66			Valor com BDI =>	826,21

8.8.1		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr., cx., fiação e tomada)		PT	1,000000	537,98	537,98	
Composição Auxiliar		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,000000	20,75	207,50	
Composição Auxiliar		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,000000	17,45	174,50	
Insumo		Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	3,000000	6,80	20,40	
Insumo		Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	UN	1,000000	16,21	16,21	
Insumo		Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	Material	UN	0,250000	1,73	0,43	
Insumo		Terminal de compressão-2,5mm2	Material	UN	2,200000	1,78	3,91	
Insumo		Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	13,000000	2,25	29,25	
Insumo		Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	UN	1,000000	2,23	2,23	
Insumo		Curva 90º p/ elet. PVC 3/4" (IE)	Material	UN	0,100000	3,16	0,31	
Insumo		Cabo de cobre nu 16mm2	Material	M	1,300000	16,59	21,56	
Insumo		Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	UN	8,000000	7,71	61,68	
			MO sem LS =>	162,24	LS =>	68,76	MO com LS =>	231,00
			Valor do BDI =>	161,39			Valor com BDI =>	699,37

8.8.2		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,000000	190,98	190,98	
Composição Auxiliar		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,990000	17,45	17,27	
Composição Auxiliar		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,990000	20,75	20,54	
Insumo		FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,150000	1,01	0,15	
Insumo		LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED ILUMININ	Material	UN	1,000000	153,02	153,02	
			MO sem LS =>	16,06	LS =>	6,80	MO com LS =>	22,86
			Valor do BDI =>	57,29			Valor com BDI =>	248,27

10.6.1		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,000000	21,70	21,70
Composição Auxiliar		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073000	17,04	1,24
Composição Auxiliar		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,116000	20,23	2,34





Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0062000	22,46	0,13
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0091000	21,16	0,19
Insumo	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2220000	25,87	5,74
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5560000	12,23	6,79
Insumo	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0740000	32,32	2,39
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1200000	24,05	2,88
	MO sem LS =>	1,70	LS =>	0,70	MO com LS =>	2,40
	Valor do BDI =>	6,51			Valor com BDI =>	28,21

10.6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm		m²	1,0000000	72,88	72,88
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	16,74	4,01
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	20,23	4,85
Insumo	Gancho chato p/ telha fibrocimento	Material	UN	1,4000000	3,29	4,80
Insumo	Arnela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	1,4000000	0,68	0,95
Insumo	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	1,4000000	2,03	2,84
Insumo	Telha brasilit ondulada (1.83x1,10m) e=6mm	Material	UN	0,5600000	99,09	55,49
Insumo	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	14,20	0,14
	MO sem LS =>	3,74	LS =>	1,58	MO com LS =>	5,32
	Valor do BDI =>	21,86			Valor com BDI =>	94,74

10.8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo		m²	1,0000000	80,69	80,69
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,55	8,22
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,74	13,39
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0700000	99,41	6,95
Insumo	Seixo lavado	Material	m³	0,1100000	265,09	29,15
Insumo	Cimento	Material	SC	0,4000000	57,47	22,98
	MO sem LS =>	8,90	LS =>	3,77	MO com LS =>	12,67
	Valor do BDI =>	24,20			Valor com BDI =>	104,89

10.8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Camada regularizadora no traço 1:4		m²	1,0000000	43,34	43,34
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,55	5,13
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,74	10,04
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0580000	99,41	5,76
Insumo	Cimento	Material	SC	0,3900000	57,47	22,41
	MO sem LS =>	6,22	LS =>	2,63	MO com LS =>	8,85
	Valor do BDI =>	13,00			Valor com BDI =>	56,34

10.9.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Revestimento Cerâmico Padrão Médio. h=2,40		m²	1,0000000	62,85	62,85
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	16,74	2,00
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	20,55	11,30
Insumo	Argamassa AC-II	Material	KG	4,0000000	1,44	5,76
Insumo	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	KG	0,2500000	5,96	1,49
Insumo	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m²	1,0500000	40,29	42,30
	MO sem LS =>	5,81	LS =>	2,45	MO com LS =>	8,28
	Valor do BDI =>	18,85			Valor com BDI =>	81,70

10.11.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA D		M	1,0000000	19,69	19,69
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6840000	16,56	27,88
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8420000	19,80	16,67
Insumo	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	5,4000000	0,24	1,29
Insumo	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000	3,77	3,77
Insumo	TE 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,87	6,87
Insumo	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	2,0000000	2,64	5,28
Insumo	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 310 LITROS COM TAMPA FORTLEV	Material	UN	1,0000000	220,27	220,27
Insumo	FLANGE ROSCAVEL PVC SEXTAVADO SEM FUROS 3/4"	Material	UN	2,0000000	18,24	36,48
	MO sem LS =>	19,13	LS =>	8,09	MO com LS =>	27,22
	Valor do BDI =>	95,55			Valor com BDI =>	414,06

10.11.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo em PVC - 40mm (LS)		M	1,0000000	19,69	19,69
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	16,56	3,97
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	19,80	4,75
Insumo	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	44,94	0,44
Insumo	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	1,0500000	9,01	9,46
Insumo	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1333000	8,10	1,07
	MO sem LS =>	3,82	LS =>	1,60	MO com LS =>	5,42
	Valor do BDI =>	5,90			Valor com BDI =>	25,59



10.11.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Chuveiro em PVC		UN	1,000000	79,36	79,36	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	16,56	8,28	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	19,80	9,90	
Insumo	Fita de vedacao	Material	M	0,280000	0,38	0,10	
Insumo	Chuveiro em PVC	Material	UN	1,000000	61,08	61,08	
		MO sem LS =>	7,95	LS =>	3,37	MO com LS =>	11,32
		Valor do BDI =>	23,80			Valor com BDI =>	103,16
10.11.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Armario de embutir c/ espelho p/ lavatorio		UN	1,000000	274,82	274,82	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,200000	17,23	20,67	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,200000	20,55	24,66	
Insumo	Cimento	Material	SC	0,020000	57,47	1,14	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,010000	99,41	0,99	
Insumo	Armario 45x80 cm de embutir	Material	UN	1,000000	227,36	227,36	
		MO sem LS =>	19,10	LS =>	8,08	MO com LS =>	27,18
		Valor do BDI =>	82,44			Valor com BDI =>	357,26
10.16.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BEBEDOURO EM ACO INOXIDAVEL, MODELO INDUSTRIAL, COM 4 TORNEIRAS, CAPACIDADE DE RESERVATORIO DE 200L E VAZAO MINIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR 16236. FORNECIMENTO	18	UN	1,000000	2.992,05	2.992,05	
Insumo	BEBEDOURO ACO INOXIDAVEL, MODELO INDUSTRIAL, 4 TORNEIRAS, RESERVATORIO 200L, V. MINIMA 30L/H, ABNT NBR 16236	Material	UN	1,000000	2.992,05	2.992,05	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	897,61			Valor com BDI =>	3.889,66
11.6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 25cm	Complementos	m	1,000000	28,99	28,99	
Insumo	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	Material	M	1,050000	20,18	21,18	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,250000	12,71	3,17	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,100000	23,65	2,36	
Insumo	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,250000	9,15	2,28	
		MO sem LS =>	3,83	LS =>	1,62	MO com LS =>	5,45
		Valor do BDI =>	8,69			Valor com BDI =>	37,68
11.9.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Porta divilux c/ferragens - c/ perfil de aluminio		UN	1,000000	885,31	885,31	
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	19,21	7,68	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	17,20	6,88	
Insumo	Porta divilux 0.80x2.10m c/ferragens - c/ perfil de aluminio	Material	UN	1,000000	870,75	870,75	
		MO sem LS =>	6,32	LS =>	2,67	MO com LS =>	8,99
		Valor do BDI =>	265,59			Valor com BDI =>	1.150,90
11.9.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Ferragens p/ balancim (c/ haste e punho em ferro)		CJ	1,000000	81,65	81,65	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	20,27	8,10	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000	17,04	3,40	
Insumo	Haste/punho de ferro p/ balancim	Material	UN	1,000000	48,67	48,67	
Insumo	Gonzo p/ balancim em madeira	Material	PAR	1,000000	21,48	21,48	
		MO sem LS =>	4,98	LS =>	2,11	MO com LS =>	7,09
		Valor do BDI =>	24,49			Valor com BDI =>	106,14
11.12.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"		UN	1,000000	152,13	152,13	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,610000	19,80	12,07	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,610000	16,56	10,10	
Insumo	Registro de pressao c/ canopla 3/4"	Material	UN	1,000000	129,70	129,70	
Insumo	Fita de vedacao	Material	M	0,700000	0,38	0,26	
		MO sem LS =>	9,70	LS =>	4,10	MO com LS =>	13,80
		Valor do BDI =>	45,63			Valor com BDI =>	197,76
11.12.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tubo em PVC - 75mm (LS)		M	1,000000	38,33	38,33	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,480000	19,80	9,50	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,480000	16,56	7,94	
Insumo	Solução limpadora	Material	L	0,005000	44,94	0,22	
Insumo	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,150000	8,10	1,21	
Insumo	Tubo em PVC - 75mm (LS)	Material	M	1,050000	18,54	19,46	
		MO sem LS =>	7,63	LS =>	3,23	MO com LS =>	10,86
		Valor do BDI =>	11,49			Valor com BDI =>	49,82
11.12.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	741,27	741,27
Composição Auxiliar	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	732,63	732,63
Insumo	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	8,64	8,64
		MO sem LS =>		14,14	LS =>	5,99
		Valor do BDI =>		222,38	Valor com LS =>	20,13
					Valor com BDI =>	963,65

11.12.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	292,21	292,21
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	19,80	9,83
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	16,74	5,85
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	27,86	55,72
Insumo	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	13,71	13,71
Insumo	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	197,55	197,55
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	108,44	9,55
		MO sem LS =>		6,81	LS =>	2,87
		Valor do BDI =>		87,66	Valor com LS =>	9,68
					Valor com BDI =>	379,87

11.12.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 100cm +PARAFUSO	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	183,45	183,45
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4950000	20,55	10,17
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4950000	16,74	8,28
Insumo	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 100cm + PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	165,00	165,00
		MO sem LS =>		7,77	LS =>	3,28
		Valor do BDI =>		55,03	Valor com LS =>	11,05
					Valor com BDI =>	238,48

11.12.3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	337,10	337,10
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	19,80	18,78
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	16,74	5,00
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	20,65	123,90
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	189,42	189,42
		MO sem LS =>		10,58	LS =>	4,48
		Valor do BDI =>		101,13	Valor com LS =>	15,06
					Valor com BDI =>	438,23

11.12.3.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000	369,50	369,50
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7370000	17,03	12,55
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7370000	20,46	15,07
Insumo	CHAPA DE ISOPOR 10mm	Material	m²	1,0500000	8,78	9,21
Insumo	MOLDURA DE ALUMINIO TP 15 PRATA BRILHANTE - BARRA COM 2,50 MT	Material	M	4,0000000	13,75	55,00
Insumo	ESPELHO CRISTAL 4mm	Material	m²	1,0000000	277,67	277,67
		MO sem LS =>		11,67	LS =>	4,93
		Valor do BDI =>		110,85	Valor com LS =>	16,60
					Valor com BDI =>	480,35

11.13.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	57,80	57,80
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8260000	17,45	14,41
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8260000	20,75	17,13
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,98	7,98
Insumo	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	9,14	18,28
		MO sem LS =>		13,40	LS =>	5,67
		Valor do BDI =>		17,34	Valor com LS =>	19,07
					Valor com BDI =>	75,14

11.13.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,75	2,75
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	17,45	0,40
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	20,75	0,47
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,46	1,81
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,89	0,07
		MO sem LS =>		0,37	LS =>	0,15
		Valor do BDI =>		0,82	Valor com LS =>	0,52
					Valor com BDI =>	3,57



	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.13.11	Descrição						
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,83	8,83	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	17,45	0,88	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	20,75	1,05	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,50	6,83	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,89	0,07	
		MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,34	MO com LS =>	1,17
		Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	11,47
11.13.13	Descrição						
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,75	20,75	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	17,45	1,83	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	20,75	2,17	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,13	8,13	
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	7,84	8,62	
		MO sem LS =>	3,95	LS =>	1,65	MO com LS =>	5,60
		Valor do BDI =>	6,22			Valor com BDI =>	26,97
11.13.14	Descrição						
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,23	9,23	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	17,45	2,33	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	20,75	2,78	
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	4,06	4,12	
		MO sem LS =>	2,17	LS =>	0,91	MO com LS =>	3,08
		Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	11,99
11.14.1	Descrição						
Composição	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico		m²	1,0000000	77,24	77,24	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	16,74	11,71	
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	19,21	13,44	
Insumo	Entarugamento em metalon	Material	m²	1,0000000	24,66	24,66	
Insumo	Forro em lambril de PVC	Material	m²	1,0000000	27,43	27,43	
		MO sem LS =>	10,92	LS =>	4,62	MO com LS =>	15,54
		Valor do BDI =>	23,17			Valor com BDI =>	100,41
12.3.1	Descrição						
Composição	CAIXA DE PASSAGEM 1,0x1,0x1,0m CONCRETO FCK 150Kg/cm2	CONTENCOES	UN	1,0000000	3.024,52	3.024,52	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5330000	17,20	146,76	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,8010000	17,04	320,36	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,8200000	17,03	218,32	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5330000	20,42	174,24	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,5370000	20,23	233,39	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8070000	20,56	98,83	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	284,1700000	1,15	326,79	
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4400000	100,59	44,25	
Insumo	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,6830000	202,85	138,54	
Insumo	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,1520000	32,62	4,95	
Insumo	ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,395 kg/m)	Material	KG	16,0000000	8,88	142,08	
Insumo	ACO CA 50 10,0mm (3/8") (0,559 kg/m)	Material	KG	7,0000000	8,34	58,38	
Insumo	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	53,0000000	9,83	520,99	
Insumo	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	18,8400000	14,59	274,87	
Insumo	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	32,9700000	8,41	277,27	
Insumo	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	1,8840000	23,62	44,50	
		MO sem LS =>	501,51	LS =>	212,51	MO com LS =>	714,02
		Valor do BDI =>	907,35			Valor com BDI =>	3.931,87
12.4.1	Descrição						
Composição	Reboco impermeabilizante		m²	1,0000000	40,66	40,66	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4350000	16,74	7,28	
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	504,18	12,60	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8700000	20,55	17,87	
Insumo	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	Material	L	0,1600000	18,20	2,91	
		MO sem LS =>	11,85	LS =>	5,01	MO com LS =>	16,86
		Valor do BDI =>	12,19			Valor com BDI =>	52,85
12.6.1	Descrição						
Composição	DECK EM MADEIRA IPE TRATADO 9CM	ESTRUTURA	m²	1,0000000	317,49	317,49	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7360000	17,04	46,62	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2100000	20,27	44,79	
Insumo	PARAFUSO LATAO PARA MADEIRA 50mm x 3/8"	Material	UN	8,0000000	0,17	1,36	
Insumo	REGUA DE MADEIRA IPE 9cm TRATADO PARA DECK	Material	m²	1,0500000	214,02	224,72	



		MO sem LS =>	38,61	LS =>	16,34	MO com LS =>	54,95
		Valor do BDI =>	95,24			Valor com BDI =>	412,73
12.7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Ponte de madeira	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	13.961,84	13.961,84	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	17,04	85,20	
Composição Auxiliar	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,5000000	3.640,43	1.820,21	
Composição Auxiliar	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	20,27	101,35	
Insumo	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	6,0000000	30,20	181,20	
Insumo	PEÇA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA) (LABOR)	Material	M	43,0000000	47,85	2.057,55	
Insumo	Tabuado em régua de madeira de lei de 1" (Pau D' Arco) 20 x 3cm - Extra m2	Material	m²	23,0000000	349,03	8.027,69	
Insumo	PEÇA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	32,0000000	52,77	1.688,64	
		MO sem LS =>	350,43	LS =>	147,67	MO com LS =>	498,10
		Valor do BDI =>	4.188,55			Valor com BDI =>	18.150,39
12.8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *3,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	574,01	574,01	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0580000	17,45	18,46	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4370000	20,75	71,31	
Insumo	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,0000000	38,25	76,50	
Insumo	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	4,0000000	29,13	116,52	
Insumo	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = *2,5* M	Material	UN	1,0000000	291,22	291,22	
		MO sem LS =>	39,22	LS =>	16,61	MO com LS =>	55,83
		Valor do BDI =>	172,20			Valor com BDI =>	746,21
12.8.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	81,13	81,13	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	17,45	13,82	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	20,75	16,43	
Insumo	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A STECK	Material	UN	1,0000000	50,88	50,88	
		MO sem LS =>	12,85	LS =>	5,44	MO com LS =>	18,29
		Valor do BDI =>	24,33			Valor com BDI =>	105,46
12.8.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Caixa de passagem em PVC d=300mm		UN	1,0000000	449,39	449,39	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,56	6,62	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,80	19,80	
Insumo	Caixa de passagem em PVC d=300mm	Material	UN	1,0000000	422,97	422,97	
		MO sem LS =>	11,81	LS =>	5,01	MO com LS =>	16,82
		Valor do BDI =>	134,81			Valor com BDI =>	584,20
12.8.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 20W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	106,72	106,72	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,45	13,96	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	20,75	16,60	
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	Material	UN	1,0000000	9,73	9,73	
Insumo	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	66,43	66,43	
		MO sem LS =>	12,98	LS =>	5,50	MO com LS =>	18,48
		Valor do BDI =>	32,01			Valor com BDI =>	138,73
12.9.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Niple duplo de ferro galvanizado d=2" un	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	39,45	39,45	
Insumo	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm un	Material	un	1,0000000	19,19	19,19	
Insumo	Pasta lubrificante p/ pvc je kg	Material	kg	0,0560000	64,34	3,60	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,38	2,38	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	4,24	4,24	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4600000	12,71	5,84	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4600000	9,15	4,20	
		MO sem LS =>	7,05	LS =>	2,99	MO com LS =>	10,04
		Valor do BDI =>	11,83			Valor com BDI =>	51,28
12.9.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Flange cego, em fofo, pn 10 / 16, d= 100mm un	Fornecimento de Conexões de	un	1,0000000	954,97	954,97	
Insumo	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 300mm un	Material	un	2,0000000	13,54	27,08	
Insumo	Curva 11º 15' c/ bolsas, em fofo, je, d= 300mm un	Material	un	1,0000000	927,89	927,89	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	286,49			Valor com BDI =>	1.241,46
12.9.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Ralo de fundo 2", anti-turbilhão, em bronze un	Restauração	m²	1,0000000	414,13	414,13	
Insumo	Papel japonês Okawara 55g - dimensões: 35cm x 96cm folha	Material	folha	3,2000000	122,82	393,02	
Insumo	Auxiliar de Restaurador h	Mão de Obra	h	0,7500000	9,53	7,14	
Insumo	Fixador Moviol (restauração) kg	Material	Saco	0,0650000	215,01	13,97	
		MO sem LS =>	5,01	LS =>	2,13	MO com LS =>	7,14
		Valor do BDI =>	124,23			Valor com BDI =>	538,36
12.9.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JOELHO 90 3" TIGREFIRE	FUNDACOES INDIRETAS	UN	1,0000000	447,04	447,04	





Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9810000	17,03	84,82
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,6380000	16,74	362,22
		MO sem LS =>		175,82	74,50	250,32
		Valor do BDI =>		134,11		581,15

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISPOSITIVO ESGUICHO RETORNO PARA PISCINAS	INSTALACOES MECANICAS -	UN	1,0000000	312,67	312,67
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4460000	16,56	7,38
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4460000	19,80	8,83
Insumo	DISPOSITIVO ESGUICHO RETORNO PARA PISCINAS CF20 JACUZZI	Material	UN	1,0000000	296,46	296,46
		MO sem LS =>		7,09	3,00	10,09
		Valor do BDI =>		93,80		406,47

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Conjunto com 6 esguichos para lago, fornecimento e instalação.	ASTU - ASSENTAMENTO DE	CJ	1,0000000	4.672,72	4.672,72
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	16,56	132,48
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	20,75	166,00
Insumo	TE 90 FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	6,0000000	8,18	49,08
Insumo	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	16,0000000	7,08	113,28
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	5,0000000	7,30	36,50
Insumo	LUVA DE REDUCAO GALVANIZADO 3/4" x 1/2"	Material	UN	6,0000000	5,95	35,70
Insumo	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 3/4" (2,25kg/m)	Material	M	80,0000000	23,81	1.904,80
Insumo	ESGUICHO - BICO GEISER 38mm ROSCA 1/2" BSP PARA DECORACAO DE FONTES E CHAFARIZ SODRAMAR	Material	UN	6,0000000	220,23	1.321,38
Insumo	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE LEVE 1/2" (1.267kg/m)	Material	M	50,0000000	18,27	913,50
		MO sem LS =>		128,67	54,53	183,20
		Valor do BDI =>		1.401,81		6.074,53

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA COM SELADOR DE MADEIRA BASE D	PINTURAS	m²	1,0000000	14,88	14,88
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	21,83	3,44
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	16,74	0,70
Insumo	SELADOR EXTRA PARA MADEIRA - SUVINIL (3,6 L)	Material	L	0,1650000	65,11	10,74
		MO sem LS =>		1,71	0,71	2,42
		Valor do BDI =>		4,46		19,34

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	93,06	93,06
Composição Auxiliar	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	20,42	5,37
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	16,74	4,40
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	9,94	0,05
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1261000	0,59	0,07
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	11,09	0,04
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1278000	1,12	0,14
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	99,41	5,64
Insumo	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	191,61	1,87
Insumo	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	Material	m²	1,0041000	75,18	75,48
		MO sem LS =>		4,11	1,73	5,84
		Valor do BDI =>		27,91		120,97

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MEIO-FIO CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	PAVIMENTACOES EXTERNAS	M	1,0000000	66,71	66,71
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	20,55	3,55
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6840000	16,74	11,45
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	31,1000000	1,15	35,76
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0230000	100,59	2,31
Insumo	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0370000	202,85	7,50
Insumo	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	0,3590000	14,59	5,23
Insumo	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	0,1090000	8,41	0,91
		MO sem LS =>		6,07	2,56	8,63
		Valor do BDI =>		20,01		86,72

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Acabamento polido piso de concreto		m²	1,0000000	3,57	3,57
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,55	2,67
Insumo	Poltriz	Equipamento	H	0,1300000	6,95	0,90



MO sem LS => 1,19 LS => 0,49 MO com LS => 1,68
 Valor do BDI => 1,07 Valor com BDI => 4,64

13.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2.473,70	2.473,70		
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1110000	287,13	31,87		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1240000	17,45	19,61		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6530000	20,75	75,79		
Insumo	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	38,25	344,25		
Insumo	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	89,71	89,71		
Insumo	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	1,0000000	1.912,47	1.912,47		
		MO sem LS =>		42,80	LS =>	18,12	MO com LS =>	60,92
		Valor do BDI =>		742,11			Valor com BDI =>	3.215,81

13.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Centro de distribuição p/ 20 disjuntores (c/ barramento)		UN	1,0000000	806,92	806,92		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,45	34,90		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,75	83,00		
Insumo	Centro de distribuição p/ 20 disjuntores (c/ barram)	Material	UN	1,0000000	689,02	689,02		
		MO sem LS =>		50,99	LS =>	21,61	MO com LS =>	72,60
		Valor do BDI =>		242,07			Valor com BDI =>	1.048,99

13.3.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	78,55	78,55		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	17,45	4,77		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	20,75	5,67		
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,51	4,53		
Insumo	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	63,58	63,58		
		MO sem LS =>		4,44	LS =>	1,86	MO com LS =>	6,30
		Valor do BDI =>		23,56			Valor com BDI =>	102,11

13.3.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	240,81	240,81		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	17,45	17,27		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	20,75	20,54		
Insumo	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,01	0,10		
Insumo	LUMINARIA - REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE AGUA	Material	UN	1,0000000	202,90	202,90		
		MO sem LS =>		16,06	LS =>	6,80	MO com LS =>	22,86
		Valor do BDI =>		72,24			Valor com BDI =>	313,05

13.3.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1, 0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,57	4,57		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	17,45	0,50		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	20,75	0,60		
Insumo	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 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,74	3,40		
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,89	0,07		
		MO sem LS =>		0,47	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,66
		Valor do BDI =>		1,37			Valor com BDI =>	5,94

13.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Banco com base de concreto e assento de madeira, mesa de centro e vaso para planta ornamental	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	5.560,30	5.560,30		
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	17,23	51,69		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	20,55	61,65		
Composição Auxiliar	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,9000000	3.611,24	3.250,11		
Insumo	Madeira de lei aparelhada	Material	m²	3,5000000	611,55	2.140,42		
Insumo	Terra preta vegetal	Material	m³	0,4500000	125,41	56,43		
		MO sem LS =>		535,85	LS =>	225,58	MO com LS =>	761,43
		Valor do BDI =>		1.668,09			Valor com BDI =>	7.228,39

13.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARCOS DE FERRO	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	559,51	559,51		
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6000000	20,42	53,09		
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,6000000	28,22	73,37		
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	Material	M	2,6000000	166,56	433,05		
		MO sem LS =>		47,25	LS =>	20,00	MO com LS =>	67,25
		Valor do BDI =>		167,85			Valor com BDI =>	727,36

13.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	35,2	UN	1,0000000	1.227,66	1.227,66
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	20,55	15,41



Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	16,74	12,55	
Insumo	Conjunto de 4 lixeiras em plástico com tampa basculante, para coleta seletiva, com suporte para chão em aço galvanizado, capacidade de 50 litros cada cesto, ref. Natural Limp, Liximp, Plasbox ou equivalente	Material	UN	1,0000000	1.199,70	1.199,70	
		MO sem LS =>	11,77	LS =>	4,98	MO com LS =>	16,75
		Valor do BDI =>	368,29			Valor com BDI =>	1.595,95

13.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA DE PISOS CIMENTADOS COM TINTA PROTETORA NOVACOR	PINTURAS	m²	1,0000000	19,93	19,93	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3060000	21,83	6,67	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3060000	16,74	5,12	
Insumo	TINTA PARA PINTURA PISOS/TELHADOS NOVACOR	Material	GL	0,0800000	101,85	8,14	
		MO sem LS =>	4,78	LS =>	2,02	MO com LS =>	6,80
		Valor do BDI =>	5,97			Valor com BDI =>	25,90

13.6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA DE POSTE RETO DE AÇO, DE 10,00 ATE 15,00M, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES, DESECAGEM RAPIDA.	21	UN	1,0000000	218,91	218,91	
Composição Auxiliar	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	22,09	110,45	
Insumo	REDUTOR P/DILUICAO DE TINTAS E VERNIZES, EM LATA DE 5 LITROS	Material	UN	0,4000000	91,12	36,44	
Insumo	TINTA FENOLICA COR METALICA PRATEADA OUALUMINIO	Material	GL	0,4000000	180,06	72,02	
		MO sem LS =>	51,06	LS =>	21,64	MO com LS =>	72,70
		Valor do BDI =>	65,67			Valor com BDI =>	284,58

13.6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epóxi fundo óxido de ferro - ARCOS DE FERRO	Outras Pinturas	m²	1,0000000	10,35	10,35	
Insumo	Tinta fundo epóxi I	Material	I	0,0900000	48,42	4,35	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	2,74	0,82	
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	12,71	3,81	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	9,15	1,37	
		MO sem LS =>	3,64	LS =>	1,54	MO com LS =>	5,18
		Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	13,45

13.7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Plantio de grama (incl. terra preta)		m²	1,0000000	31,90	31,90	
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,33	6,09	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,74	5,02	
Insumo	Grama em placa	Material	m²	1,0500000	13,83	14,52	
Insumo	Terra preta vegetal	Material	m³	0,0500000	125,41	6,27	
		MO sem LS =>	4,66	LS =>	1,97	MO com LS =>	6,63
		Valor do BDI =>	9,57			Valor com BDI =>	41,47

13.7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-ROXO DE BOLA H=2,00M	Gramados/paisagismo	UN	1,0000000	281,88	281,88	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	17,20	24,08	
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,33	5,08	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0060000	99,41	0,59	
Insumo	CALCARIO DOLOMITICO	Material	KG	0,3000000	1,18	0,35	
Insumo	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,5120000	291,52	149,25	
Insumo	ADUBO ORGANICO CURTIDO	Material	L	30,0000000	0,52	15,60	
Insumo	ADUBO QUIMICO NPK, FORM.BASE (10-10-10)	Material	KG	0,2000000	8,23	1,64	
Insumo	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-ROXO DE BOLA H=2,00M	Material	UN	1,0000000	85,29	85,29	
		MO sem LS =>	11,72	LS =>	4,96	MO com LS =>	16,68
		Valor do BDI =>	84,56			Valor com BDI =>	366,44

13.7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	539,74	539,74	
Insumo	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m un	Material	un	1,0000000	515,57	515,57	
Insumo	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar m3	Material	m³	0,1000000	23,12	2,31	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,15	9,15	
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,71	12,71	
		MO sem LS =>	15,35	LS =>	6,51	MO com LS =>	21,86
		Valor do BDI =>	161,92			Valor com BDI =>	701,66

13.8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolado. - LOCAIS A SER DETERMINADO PELO FISCAL	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	un	1,0000000	1.032,31	1.032,31	
Composição Auxiliar	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,2240000	27,45	33,59	
Composição Auxiliar	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	Meios-Fios e Guias	m	3,6000000	39,11	140,79	
Composição Auxiliar	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	7,6500000	8,74	66,86	
Composição Auxiliar	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,1250000	139,14	156,53	
Composição Auxiliar	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, fendada com água	Aterros / Reaterros /	m³	0,4080000	148,15	60,44	
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,7650000	750,47	574,10	
		MO sem LS =>	151,32	LS =>	64,05	MO com LS =>	215,37
		Valor do BDI =>	309,69			Valor com BDI =>	1.342,00

13.8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO 1:2:3 fck=18MPa COM FORMA/ACO PARA RAMPAS	REFORMA E	m²	1,0000000	3.266,52	3.266,52



Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2080000	17,20	141,17	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,6760000	17,04	471,59	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,8890000	17,03	338,70	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2080000	20,42	167,60	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,4150000	20,23	412,99	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8940000	20,56	100,62	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7,2400000	1,15	8,32	
Insumo	AREIA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013m3=80 Sacos/m3)	Material	SC	50,3000000	1,31	65,89	
Insumo	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	Material	KG	76,6000000	8,37	641,14	
Insumo	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	1,5320000	32,62	49,97	
Insumo	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	26,2800000	14,59	383,42	
Insumo	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	32,1800000	8,41	270,63	
Insumo	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	2,6400000	23,62	62,35	
Insumo	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,3730000	202,85	75,66	
Insumo	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,3750000	203,93	76,47	
		MO sem LS =>	685,57	LS =>	290,51	MO com LS =>	976,08
		Valor do BDI =>	979,95			Valor com BDI =>	4.246,47

15.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,0000000	6,69	6,69	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,74	6,69	
		MO sem LS =>	2,63	LS =>	1,11	MO com LS =>	3,74
		Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	8,69

15.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)		UN	1,0000000	1.293,38	1.293,38	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,23	8,61	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,55	10,27	
Insumo	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	1,0000000	1.274,50	1.274,50	
		MO sem LS =>	7,96	LS =>	3,36	MO com LS =>	11,32
		Valor do BDI =>	388,01			Valor com BDI =>	1.681,39

Composições Auxiliares							
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FÓRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000	2,99	2,99	
A	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	
		Operativa Improdutiva		Operativa Improdutiva		Custo Horário	
B	Mão de Obra					(A) Total:	0,00
						(B) Total:	0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
						(D) Produção da Equipe:	1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Material	Unidade		Custo	Quantidade	Custo Horário	
		Unitário		Unitário		(F)Total:	0,00
G	Serviços	Unidade		Custo	Quantidade	Custo Horário	
		Unitário		Unitário			
Atividade Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2:0.0 X3:0.0	H	17,04	0,0305555	0,52	
Atividade Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2:0.0 X3:0.0	H	20,23	0,1222222	2,47	
H	Momento Transporte	Formula X1, X2, X3	Unidade	Custo	Quantidade	Custo Horário	
				Unitário		(G) Total:	2,99
						(H) Total:	2,99
		MO sem LS =>	1,31	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,87
		Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	3,88

Observação
AFERIDO 09/2018

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FÓRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	ED-	m²	1,0000000	97,16	97,16	
A	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	
		Operativa Improdutiva		Operativa Improdutiva		Custo Horário	
Insumo	SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM]PESO*: 22KG POTÊNCIA 1600W** ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,20	0,80	1,36	0,05	1,00 0,31	
B	Mão de Obra					(A) Total:	0,31
						(B) Total:	0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,31
						(D) Produção da Equipe:	0,95
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,32
F	Material	Unidade		Custo	Quantidade	Custo Horário	
		Unitário		Unitário			
Insumo	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	X1:0.0 X2:0.0 X3:0.0	m²	37,45	1,1500000	43,06	
Insumo	DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM]APLICAÇÃO: MADEIRA)	X1:0.0 X2:0.0 X3:0.0	un	230,64	0,0001852	0,04	



Insumo	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM] TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	8,68	2,6000000	22,56
Insumo	TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA *: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	14,20	0,3900000	5,53
(F)Total:						71,19
G	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	H	17,04	0,2619047	4,46
Atividade Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	H	20,23	1,0476190	21,19
(G) Total:						25,65
H	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade
		MO sem LS =>	11,24	LS =>	4,76	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	29,14			Valor com BDI =>
(H) Total:						25,65
MO com LS =>						16,00
Valor com BDI =>						126,30

Observação
AFERIDO 09/2018

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	FÓRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000	13,45	13,45
A	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
		Operativa Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:						0,00
B	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:						0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):						0,00
(D) Produção da Equipe:						1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):						0,00
F	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	6,21	0,0200000	0,12
Insumo	PREGO 15X15 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 34,5MM DIÂMETRO DA CABEÇA: 2, 4MM QUANTIDADE POR QUILO: 777)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	Kg	21,46	0,3000000	6,43
(F)Total:						6,55
G	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	H	17,04	0,0705128	1,20
Atividade Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	H	20,23	0,2820513	5,70
(G) Total:						6,90
H	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade
		MO sem LS =>	3,03	LS =>	1,28	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	4,03			Valor com BDI =>
(H) Total:						6,90
MO com LS =>						4,31
Valor com BDI =>						17,48

Observação
AFERIDO 09/2018

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	FÓRMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000	3,98	3,98
A	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
		Operativa Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:						0,00
B	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:						0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):						0,00
(D) Produção da Equipe:						1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):						0,00
F	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
G	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	H	17,04	0,0407407	0,69
Atividade Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	H	20,23	0,1629630	3,29
(G) Total:						3,98
H	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade



				Custo Horário de Execução (A) + (B):		0,00		
				(D) Produção da Equipe:		1,00		
				Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		0,00		
F	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	PONTELETE (ACABAMENTO: BRUTO) SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM] TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	X1:0.0 X2:0.0 X3:0.0		m	8,68	0,1388889	1,20	
Insumo	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	X1:0.0 X2:0.0 X3:0.0		Kg	22,01	0,0197044	0,43	
							(F) Total:	1,63
G	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2:0.0 X3:0.0		H	17,04	0,0733333	1,24	
Atividade Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2:0.0 X3:0.0		H	20,23	0,0733333	1,48	
							(G) Total:	2,72
H	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
		MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,49	MO com LS =>	1,65	
		Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	5,65	
							(H) Total:	2,72

Observação

LAJ-ESC-005 AFERIDO 02/2021

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	42,15	42,15	
Composição Auxiliar	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	44,93	5,03	
Composição Auxiliar	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	42,00	30,82	
Composição Auxiliar	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	40,96	6,30	
		MO sem LS =>	7,01	LS =>	2,92	MO com LS =>	9,93
		Valor do BDI =>	12,64			Valor com BDI =>	54,79

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	57,45	57,45	
Composição Auxiliar	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	0,0548000	65,89	3,61	
Composição Auxiliar	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	0,3365000	60,50	20,35	
Composição Auxiliar	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	0,6087000	55,03	33,49	
		MO sem LS =>	4,05	LS =>	1,70	MO com LS =>	5,75
		Valor do BDI =>	17,23			Valor com BDI =>	74,68

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,25	5,25	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	16,56	1,56	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	19,80	1,86	
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	58,83	0,34	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	66,67	0,46	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,85	0,05	
		MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,63	MO com LS =>	2,13
		Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	6,82

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,20	17,20



Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	9,53	9,53		
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86		
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,19	1,19		
		MO sem LS =>		6,77	LS =>	2,87	MO com LS =>	9,64
		Valor do BDI =>		5,16			Valor com BDI =>	22,36

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,04	17,04		
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	9,53	9,53		
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,37	1,37		
		MO sem LS =>		6,79	LS =>	2,88	MO com LS =>	9,67
		Valor do BDI =>		5,11			Valor com BDI =>	22,15

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,23	17,23		
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	9,53	9,53		
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86		
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,19	1,19		
		MO sem LS =>		6,79	LS =>	2,88	MO com LS =>	9,67
		Valor do BDI =>		5,16			Valor com BDI =>	22,39

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,60	18,60		
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	9,53	9,53		
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,71	1,71		
Insumo	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,71	1,71		
		MO sem LS =>		6,79	LS =>	2,88	MO com LS =>	9,67
		Valor do BDI =>		5,58			Valor com BDI =>	24,18

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,03	17,03
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	9,53	9,53
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16



Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,27	1,27
		MO sem LS =>		6,77	LS =>	2,87 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		5,10		Valor com BDI =>
						9,64
						22,13

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	963,64	963,64
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	784,32	101,96
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	20,55	210,90
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	16,74	85,90
Insumo	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	4,62	564,88
		MO sem LS =>		132,60	LS =>	56,18 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		289,09		Valor com BDI =>
						188,78
						1.252,73

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-	m²	1,0000000	98,09	98,09
A	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário	(A) Total: 0,00
B	Mão de Obra					(B) Total: 0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00
						(D) Produção da Equipe: 1,00
F	Material					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00
Insumo	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 200MM* LARGURA: 100MM* ALTURA: 50MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	0,78	76,1194029	59,37
						(F)Total: 59,37
G	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	489,30	0,0172611	8,44
Atividade Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	H	20,55	1,0476190	21,52
Atividade Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	H	16,74	0,5238095	8,76
H	Momento Transporte	Formula X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(G) Total: 38,72
						(H) Total: 38,72
		MO sem LS =>		14,18	LS =>	6,01 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		29,42		Valor com BDI =>
						20,19
						127,51

Observação
 ALV-TJ-005 AFERIDO 09/2018

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	78,22	78,22
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	784,32	7,13
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	20,55	33,08
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	16,74	13,47
Insumo	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,82	23,21
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,72	1,14
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	39,49	0,19
		MO sem LS =>		20,34	LS =>	8,61 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		23,46		Valor com BDI =>
						28,95
						101,68

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-	m²	1,0000000	19,25	19,25
A	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário	(A) Total: 0,00
B	Mão de Obra					Custo Horário





				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(F) Total:	0,00
						(G) Total:	19,25
						(H) Total:	19,25
						MO com LS =>	10,75
						Valor com BDI =>	25,02

Observação

TER-API-005 AFERIDO 03/2023

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-	m²	1,0000000	33,08	33,08	
A	Equipamentos	Utilização Operativa					
B	Mão de Obra	Improdutiva					
						(A) Total:	0,00
						(B) Total:	0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
						(D) Produção da Equipe:	1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Material					(F) Total:	0,00
G	Serviços					(G) Total:	33,08
Atividade Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	H	17,04	0,6111111	10,41	
Atividade Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	H	20,23	0,3055555	6,18	
Atividade Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	H	20,55	0,3055555	6,27	
Atividade Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	H	16,74	0,6111111	10,22	
						(H) Total:	33,08
						MO com LS =>	19,52
						Valor com BDI =>	43,00

Observação

AFERIDO 09/2018

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	5.787,96	5.787,96	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7200000	19,17	90,48	
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1000000	6,16	6,77	
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,6200000	1,24	4,48	
Insumo	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	1.981,2300000	2,87	5.686,13	
						MO sem LS =>	42,50
						LS =>	18,01
						MO com LS =>	60,51
						Valor com BDI =>	7.524,21

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	840,76	840,76	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	16,74	187,99	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	99,41	115,31	
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	2,03	236,29	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	1,15	301,17	
						MO sem LS =>	73,75
						LS =>	31,25
						MO com LS =>	105,00
						Valor com BDI =>	1.092,98

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



Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	867,91	867,91	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	16,74	185,81	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	99,41	113,32	
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	2,03	347,39	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	1,15	221,39	
		MO sem LS =>	72,89	LS =>	30,89	MO com LS =>	103,78
		Valor do BDI =>	260,37			Valor com BDI =>	1.128,28

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	784,32	784,32	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	19,17	86,26	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	2,40	2,52	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,46	1,58	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	99,41	115,31	
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	2,03	353,42	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	1,15	225,23	
		MO sem LS =>	40,52	LS =>	17,17	MO com LS =>	57,69
		Valor do BDI =>	235,29			Valor com BDI =>	1.019,61

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	734,84	734,84	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	16,74	13,22	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6500000	19,17	89,97	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8500000	6,71	5,70	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8000000	1,92	5,37	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	99,41	117,30	
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	2,03	319,60	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	1,15	203,68	
		MO sem LS =>	38,05	LS =>	16,12	MO com LS =>	54,17
		Valor do BDI =>	220,45			Valor com BDI =>	955,29

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	905,41	905,41	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	19,17	71,88	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	2,40	2,08	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,46	1,32	
Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	8,43	163,87	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	99,41	107,36	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	1,15	558,90	
		MO sem LS =>	33,77	LS =>	14,30	MO com LS =>	48,07
		Valor do BDI =>	271,62			Valor com BDI =>	1.177,03

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	874,65	874,65	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	19,17	84,73	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	2,40	2,47	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,46	1,55	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	99,41	126,25	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	1,15	659,65	
		MO sem LS =>	39,80	LS =>	16,86	MO com LS =>	56,66



		Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):				1,57	
F	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		m³	99,41	1,2160000	120,88
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		KG	1,15	208,0000000	239,20
						(F)Total:	360,08
G	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		H	27,16	4,7000000	127,65
						(G) Total:	127,65
H	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
		MO sem LS =>	68,69	LS =>	29,12	MO com LS =>	97,81
		Valor do BDI =>	146,79			Valor com BDI =>	636,09

Observação
 AFERIDO 11/2018 AUX-ARG-030

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,42	20,42	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,71	12,71	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,19	1,19	
		MO sem LS =>	9,03	LS =>	3,83	MO com LS =>	12,86
		Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI =>	26,54

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,33	14,33	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	17,20	0,29	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	20,42	2,15	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,64	10,64	
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,22	0,61	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,69	0,64	
		MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,83	MO com LS =>	2,84
		Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	18,62

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,45	17,45	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	9,53	9,53	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,16	1,16	
		MO sem LS =>	6,95	LS =>	2,95	MO com LS =>	9,90
		Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	22,68

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,56	16,56
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	9,53	9,53
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04



Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,03	1,03	
		MO sem LS =>		6,81	LS =>	2,89 MO com LS =>	9,70
		Valor do BDI =>		4,96		Valor com BDI =>	21,52

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,20	17,20	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	9,53	9,53	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,19	1,19	
		MO sem LS =>		6,77	LS =>	2,87 MO com LS =>	9,64
		Valor do BDI =>		5,16		Valor com BDI =>	22,36

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,46	20,46	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,71	12,71	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,19	1,19	
		MO sem LS =>		9,06	LS =>	3,84 MO com LS =>	12,90
		Valor do BDI =>		6,13		Valor com BDI =>	26,59

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempeno manual	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	8,74	8,74	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	12,71	5,08	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	9,15	3,66	
		MO sem LS =>		6,14	LS =>	2,60 MO com LS =>	8,74
		Valor do BDI =>		2,62		Valor com BDI =>	11,36

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	663,99	663,99	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	99,41	107,36	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	1,15	520,03	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	9,15	36,60	
		MO sem LS =>		25,71	LS =>	10,89 MO com LS =>	36,60
		Valor do BDI =>		199,19		Valor com BDI =>	863,18

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	1,0000000	506,93	506,93	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	19,17	5,94	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	16,74	100,44	
Insumo	Cimento	Material	SC	4,8600000	57,47	279,30	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2100000	99,41	120,28	
Insumo	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	H	0,3100000	3,16	0,97	
		MO sem LS =>		42,19	LS =>	17,88 MO com LS =>	60,07
		Valor do BDI =>		152,07		Valor com BDI =>	659,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	1,0000000	774,59	774,59
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	16,74	100,44
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	19,17	5,94
Insumo	Cimento	Material	SC	9,5000000	57,47	545,96
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2200000	99,41	121,28

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3100000	3,16	0,97	
		MO sem LS =>	42,19	LS =>	17,88	MO com LS =>	60,07
		Valor do BDI =>	232,37		Valor com BDI =>	1.006,96	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	504,18	504,18	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	16,74	100,44	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	19,17	5,94	
Insumo	Cimento	Material	SC	4,6000000	57,47	264,36	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2100000	99,41	120,28	
Insumo	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3100000	3,16	0,97	
Insumo	Aditivo plastificante	Material	L	0,9200000	13,25	12,19	
		MO sem LS =>	42,19	LS =>	17,88	MO com LS =>	60,07
		Valor do BDI =>	151,25		Valor com BDI =>	655,43	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	504,18	504,18	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	19,17	5,94	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	16,74	100,44	
Insumo	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3100000	3,16	0,97	
Insumo	Cimento	Material	SC	4,6000000	57,47	264,36	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2100000	99,41	120,28	
Insumo	Aditivo plastificante	Material	L	0,9200000	13,25	12,19	
		MO sem LS =>	42,19	LS =>	17,88	MO com LS =>	60,07
		Valor do BDI =>	151,25		Valor com BDI =>	655,43	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	Armação p/ concreto	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	14,60	14,60	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	16,74	2,34	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	20,42	1,63	
Insumo	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0250000	16,37	0,40	
Insumo	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	KG	1,1000000	9,30	10,23	
		MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,68	MO com LS =>	2,32
		Valor do BDI =>	4,38		Valor com BDI =>	18,98	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros /	m³	1,0000000	148,15	148,15	
Insumo	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2000000	100,59	120,70	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	9,15	27,45	
		MO sem LS =>	19,28	LS =>	8,17	MO com LS =>	27,45
		Valor do BDI =>	44,44		Valor com BDI =>	192,59	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,46	0,46	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>	0,59	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,40	2,40	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,44	0,44	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,50	1,50	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,72		Valor com BDI =>	3,12	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	6.318,06	0,37	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Fls. 1456
 Rubrica

Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,48

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	6.318,06	0,09	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	6.318,06	0,44	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,57

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2512000	1,20	1,50	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	1,95

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,92	1,92	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,54	1,54	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,49

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	6,71	6,71	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,54	1,54	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,79	1,79	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,00	3,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	8,72

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,54	1,54	
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	25.700,56	1,54	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,00

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	25.700,56	0,38	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,49

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,79	1,79

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	25.700,56		
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,32
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5023900	1,20	3,00
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	3,90
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,00	16,00
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	17,45	0,22
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	20,75	0,26
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	15,05	15,45
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	7,89	0,07
	MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,29
	Valor do BDI =>	4,80			Valor com BDI =>	20,80
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	158,25	158,25
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0278000	905,41	25,17
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	374,93	13,49
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0039000	590,80	2,30
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2686000	20,55	26,06
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9967000	16,74	16,68
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0175000	2.712,65	47,47
Insumo	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	38,6910000	0,70	27,08
	MO sem LS =>	32,42	LS =>	13,69	MO com LS =>	46,11
	Valor do BDI =>	47,47			Valor com BDI =>	205,72
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	432,81	432,81
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0728000	905,41	65,91
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8100000	4,82	3,90
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	152,67	1,32
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	58,02	1,03
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0148000	590,80	8,74
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5684000	20,55	73,33
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8038000	16,74	46,93
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	633,46	47,12
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.324,44	104,13
Insumo	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	3,40	70,58
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	8,12	0,04
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	11,07	1,31
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	3,86	0,54
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	24,51	0,30
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	17,28	7,63
	MO sem LS =>	79,82	LS =>	33,74	MO com LS =>	113,56
	Valor do BDI =>	129,84			Valor com BDI =>	562,65



	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,28	13,28	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	17,45	3,87	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	20,75	4,60	
Insumo	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,81	4,81	
		MO sem LS =>	3,60	LS =>	1,52	MO com LS =>	5,12
		Valor do BDI =>	3,98			Valor com BDI =>	17,26

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,42	20,42	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,71	12,71	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,19	1,19	
		MO sem LS =>	9,03	LS =>	3,83	MO com LS =>	12,86
		Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI =>	26,54

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	65,95	65,95	
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,51	20,51	
Composição Auxiliar	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,44	29,44	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,40	11,40	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,60	4,60	
		MO sem LS =>	9,95	LS =>	4,21	MO com LS =>	14,16
		Valor do BDI =>	19,78			Valor com BDI =>	85,73

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	335,63	335,63	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	217,40	217,40	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,28	52,28	
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,51	20,51	
Composição Auxiliar	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,44	29,44	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,40	11,40	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,60	4,60	
		MO sem LS =>	9,95	LS =>	4,21	MO com LS =>	14,16
		Valor do BDI =>	100,68			Valor com BDI =>	436,31

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,44	29,44



Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	85.086,02	4,68	
Insumo	CAMINHÃO 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)	Equipamento	UN	0,0000343	722.045,49	24,76	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	8,83			Valor com BDI =>	38,27

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,60	4,60	
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	85.086,02	0,49	
Insumo	CAMINHÃO 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)	Equipamento	UN	0,0000057	722.045,49	4,11	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI =>	5,98

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,40	11,40	
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000144	85.086,02	1,22	
Insumo	CAMINHÃO 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)	Equipamento	UN	0,0000141	722.045,49	10,18	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	14,82

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,28	52,28	
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000689	85.086,02	5,96	
Insumo	CAMINHÃO 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)	Equipamento	UN	0,0000643	722.045,49	46,42	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	15,68			Valor com BDI =>	67,96

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	217,40	217,40	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	6,76	217,40	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	65,22			Valor com BDI =>	282,62

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,27	20,27	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,71	12,71	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,37	1,37	
		MO sem LS =>	9,06	LS =>	3,84	MO com LS =>	12,90
		Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	26,35

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,23	20,23
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15



Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,74	12,71	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,37	1,37	
		MO sem LS =>	9,03	LS =>	3,83	MO com LS =>	12,86
		Valor do BDI =>	6,06			Valor com BDI =>	26,29

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	11,47	11,47	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	5.787,86	8,68	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1074000	20,55	2,20	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0358000	16,74	0,59	
		MO sem LS =>	1,28	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,81
		Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	14,91

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	9,71	9,71	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	5.787,86	8,68	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0389000	20,55	0,79	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0146000	16,74	0,24	
		MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,72
		Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	12,62

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,69	12,69	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	16,56	1,37	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	19,80	7,22	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0051000	805,22	4,10	
		MO sem LS =>	4,17	LS =>	1,75	MO com LS =>	5,92
		Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	16,49

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	103,02	103,02	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	19,80	8,84	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	16,74	2,35	
Insumo	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	91,77	91,77	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,20	0,06	
		MO sem LS =>	4,98	LS =>	2,11	MO com LS =>	7,09
		Valor do BDI =>	30,90			Valor com BDI =>	133,92

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000	21,49	21,49	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,61	20,61	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,70	0,70	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,18	0,18	
		MO sem LS =>	10,02	LS =>	4,24	MO com LS =>	14,26
		Valor do BDI =>	6,44			Valor com BDI =>	27,93

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	28,64	28,64
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,61	20,61
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,88	0,88



	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	633,46	633,46	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	16,74	33,92	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	19,17	24,47	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	6,71	4,40	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,92	1,18	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	99,41	75,64	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	1,15	373,93	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	202,85	119,92	
		MO sem LS =>	24,81	LS =>	10,49	MO com LS =>	35,30
		Valor do BDI =>	190,03			Valor com BDI =>	823,49

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	675,70	675,70	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	16,74	33,13	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	19,17	23,96	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	6,71	4,31	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,92	1,16	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	99,41	72,32	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	1,15	419,68	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	202,85	121,14	
		MO sem LS =>	24,25	LS =>	10,27	MO com LS =>	34,52
		Valor do BDI =>	202,71			Valor com BDI =>	878,41

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	702,88	702,88	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	16,74	32,86	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	19,17	23,77	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	6,71	4,28	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,92	1,15	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	99,41	70,76	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	1,15	449,84	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	202,85	120,22	
		MO sem LS =>	24,06	LS =>	10,18	MO com LS =>	34,24
		Valor do BDI =>	210,86			Valor com BDI =>	913,74

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	562,97	562,97	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	16,74	105,22	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	99,41	84,87	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	1,15	251,76	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	202,85	121,12	
		MO sem LS =>	41,28	LS =>	17,49	MO com LS =>	58,77
		Valor do BDI =>	168,89			Valor com BDI =>	731,86

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	512,89	512,89
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	16,74	35,25
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	19,17	25,52
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	6,71	4,59
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,92	1,24



Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	99,41	82,75	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	1,15	245,47	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	202,85	118,07	
		MO sem LS =>	25,82	LS =>	10,92	MO com LS =>	36,74
		Valor do BDI =>	153,86			Valor com BDI =>	666,75

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-	m³	1,0000000	609,06	609,06	
A	Equipamentos						
		Utilização		Custo Operacional		Consumo	
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
		1,00	0,00	3,15	0,88	1,00 3,15	
Insumo	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)						
B	Mão de Obra						
						(A) Total: 3,15	
						Custo Horário 0,00	
						Custo Horário de Execução (A) + (B): 3,15	
						(D) Produção da Equipe: 0,61	
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 5,13	
F	Material						
				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	
						Custo Horário	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	99,41	0,9300000	92,45	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	KG	1,15	268,0000000	308,20	
Insumo	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	124,19	0,2100000	26,07	
Insumo	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	124,46	0,6300000	78,40	
G	Serviços						
				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	
						Custo Horário	
Atividade Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	H	27,16	1,6296296	44,26	
Atividade Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	H	16,74	3,2592592	54,55	
H	Momento Transporte						
		Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	
						Custo Horário	
		MO sem LS =>	45,22	LS =>	19,17	MO com LS =>	98,81
		Valor do BDI =>	182,71			Valor com BDI =>	98,81
						64,39	
						791,77	

Observação
AUX-CON-025 AFERIDO 09/2018

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,04	21,04	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2397000	17,45	4,18	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2397000	20,75	4,97	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,31	0,62	
Insumo	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	11,27	11,27	
		MO sem LS =>	3,89	LS =>	1,64	MO com LS =>	5,53
		Valor do BDI =>	6,31			Valor com BDI =>	27,35

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,40	18,40	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	17,45	2,73	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	20,75	3,25	
Insumo	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	12,42	12,42	
		MO sem LS =>	2,55	LS =>	1,07	MO com LS =>	3,62
		Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>	23,92

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,12	1,12



Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,33	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	1,45

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	11,09	11,09
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,14	1,14
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,83	8,83
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		3,32	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	14,41

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000640	13.945,54	0,89
Insumo	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000640	480,38	0,03
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,27	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	1,19

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000148	13.945,54	0,20
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,06	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	0,26

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000800	13.945,54	1,11
Insumo	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000800	480,38	0,03
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,34	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	1,48

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,83	8,83
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	6,09	8,83
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		2,64	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	11,47

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,15	10,15
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	17,20	0,08
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	20,42	0,63
Insumo	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,83	9,44
		MO sem LS =>		0,31	LS =>	0,12
		Valor do BDI =>		3,04	MO com LS =>	0,43
					Valor com BDI =>	13,19



Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,64	10,64	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	17,20	0,26	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	20,42	1,90	
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,93	8,48	
		MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,38	MO com LS =>	1,33
		Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	13,83

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,82	9,82	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	17,20	0,16	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	20,42	1,18	
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,93	8,48	
		MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,83
		Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	12,76

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-	Kg	1,0000000	11,31	11,31

A	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário
		Operativa	Operativa		
		Improdutiva	Improdutiva		
				(A) Total:	0,00
B	Mão de Obra			(B) Total:	0,00
				Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
				(D) Produção da Equipe:	1,00
				Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG /M)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	Kg	19,59	0,0300000	0,58
Insumo	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 12,5MM 1/2") MASSA LINEAR: 0,963KG/M)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	Kg	6,70	0,1540000	1,03
Insumo	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 10MM 3/8") MASSA LINEAR: 0,617KG/M)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	Kg	7,74	0,2530000	1,95
Insumo	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 16MM 5/8") MASSA LINEAR: 1,578KG/M)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	Kg	6,70	0,1320000	0,88
Insumo	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 20MM 3/4") MASSA LINEAR: 2,466KG/M)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	Kg	7,74	0,0220000	0,17
Insumo	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 6,3MM 1/4") MASSA LINEAR: 0,245KG/M)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	Kg	7,44	0,2090000	1,55
Insumo	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 8MM 5/16") MASSA LINEAR: 0,395KG/M)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	Kg	7,44	0,1650000	1,22
Insumo	BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 4,2MM MASSA LINEAR: 0,109KG/M)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	Kg	7,35	0,0110000	0,08
Insumo	BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 5MM MASSA LINEAR: 0,154KG/M)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	Kg	7,35	0,1540000	1,13
Insumo	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	0,26	0,2240000	0,05
Insumo	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 50MM TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	0,57	0,0400000	0,02
				(F)Total:		8,66

G	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	H	17,20	0,0458333	0,78
Atividade Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	H	20,42	0,0916667	1,87

H	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	(G) Total:	Custo Horário
						Quantidade	
						(H) Total:	2,65
		MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,48	MO com LS =>	1,82
		Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>	14,70

Observação
ARM-AÇO-020 AFERIDO 09/2018

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	9,53	0,11	
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14



Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	9,53	0,14	
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,18	
Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	9,53	0,14	
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,18	
Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	9,53	0,14	
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,18	
Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	9,53	0,11	
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,14	
Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	12,71	0,15	
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,19	
Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	9,53	0,37	
		MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,37
		Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>	0,48	
Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	9,53	0,17	
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,22	
Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	9,53	0,11	
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,14	
Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	12,71	0,19	
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,24	
Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	12,71	0,15	
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,19	
Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	12,71	0,19	
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,24	
Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	12,71	0,15	
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,19	

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



Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	12,71	0,49	
		MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,49
		Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,63

Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,23	Total 0,23	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	12,71	0,23	
		MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,23
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,29

Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 2,22	Total 2,22	
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	143,56	2,22	
		MO sem LS =>	1,56	LS =>	0,66	MO com LS =>	2,22
		Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	2,88

Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,15	Total 0,15	
Insumo	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	12,71	0,15	
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19

Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,06	Total 0,06	
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	12,71	0,06	
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,06
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,19	Total 0,19	
Insumo	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	12,71	0,19	
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24

Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,50	Total 0,50	
Insumo	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	22,63	0,50	
		MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,50
		Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,65

Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,15	Total 0,15	
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0121100	12,71	0,15	
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19

Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECAÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,45	Total 0,45	
Insumo	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0324000	14,09	0,45	
		MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,45
		Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,58

Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,07	Total 0,07	
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	14,09	0,07	
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,07
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,09

Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,24	Total 0,24	
Insumo	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0171800	14,09	0,24	
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,24
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,31

Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,17	Total 0,17	
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	Mão de Obra	H	0,0087200	20,64	0,17	
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,22

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





Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,11	
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	12,71	0,11	
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14
Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,17	Total 0,17	
Insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0121100	14,09	0,17	
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,22
Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,24	Total 0,24	
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0171800	14,09	0,24	
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,24
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,31
Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,17	Total 0,17	
Insumo	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0121100	14,09	0,17	
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,22
Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,12	Total 0,12	
Insumo	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	0,0087200	14,09	0,12	
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,12
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,28	Total 0,28	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	12,71	0,28	
		MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,28
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,36
Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,19	Total 0,19	
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	12,71	0,19	
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24
Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,24	Total 0,24	
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	20,42	0,24	
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,31
Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,15	Total 0,15	
Insumo	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	12,71	0,15	
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19
Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,20	Total 0,20	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	9,15	0,20	
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,20
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,26
Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,15	Total 0,15	
Insumo	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	12,71	0,15	
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19
Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,15	Total 0,15	
Insumo	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	12,71	0,15	
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11 Rubrica	0,11	
Insumo	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	12,71	0,11	
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	12,71	0,19	
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	VIGIA DIURNO	Mão de Obra	H	0,0053400	9,15	0,04	
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,04
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0053000	16,58	0,08	
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,04
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,45	13,45	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2720000	17,45	4,74	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2720000	20,75	5,64	
Insumo	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,07	3,07	
		MO sem LS =>	4,41	LS =>	1,87	MO com LS =>	6,28
		Valor do BDI =>	4,03			Valor com BDI =>	17,48

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,97	10,97	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	17,45	3,59	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	20,75	4,27	
Insumo	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,11	3,11	
		MO sem LS =>	3,34	LS =>	1,40	MO com LS =>	4,74
		Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	14,26

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,97	42,97	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	16,56	3,18	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	19,80	3,81	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,24	8,48	
Insumo	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	24,71	24,71	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	24,28	2,79	
		MO sem LS =>	3,06	LS =>	1,29	MO com LS =>	4,35
		Valor do BDI =>	12,89			Valor com BDI =>	55,86

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Concreto armado Fck=15 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.611,24	3.611,24	
Composição Auxiliar	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	14,60	1.168,00	
Composição Auxiliar	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	883,96	883,96	
Composição Auxiliar	Desforma		m²	12,0000000	5,02	60,24	
Composição Auxiliar	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	124,92	1.499,04	
		MO sem LS =>	542,33	LS =>	228,18	MO com LS =>	770,51
		Valor do BDI =>	1.083,37			Valor com BDI =>	4.694,61

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.640,43	3.640,43	
Composição Auxiliar	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	124,92	1.499,04	
Composição Auxiliar	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	14,60	1.168,00	
Composição Auxiliar	Desforma		m²	12,0000000	5,02	60,24	
Composição Auxiliar	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	913,15	913,15	
		MO sem LS =>	542,33	LS =>	228,18	MO com LS =>	770,51
		Valor do BDI =>	1.092,12			Valor com BDI =>	4.732,55

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	883,96	883,96





Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	19,17	7,47
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6500000	20,55	33,90
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,5000000	16,74	175,77
Insumo	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	265,09	222,67
Insumo	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3900000	3,16	1,23
Insumo	Cimento	Material	SC	6,1600000	57,47	354,01
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8800000	99,41	87,48
Insumo	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv	Equipamento	H	0,6500000	2,20	1,43
			MO sem LS =>	87,52	LS =>	37,07 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	265,18	Valor com BDI => 1.149,14	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	899,05	899,05
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,5000000	16,74	175,77
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	19,17	7,47
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6500000	20,55	33,90
Insumo	Cimento	Material	SC	6,4400000	57,47	370,10
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8700000	99,41	86,48
Insumo	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	265,09	222,67
Insumo	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3900000	3,16	1,23
Insumo	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv	Equipamento	H	0,6500000	2,20	1,43
			MO sem LS =>	87,52	LS =>	37,07 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	269,71	Valor com BDI => 1.168,76	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	913,15	913,15
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,5000000	16,74	175,77
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	19,17	7,47
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6500000	20,55	33,90
Insumo	Cimento	Material	SC	6,7200000	57,47	386,19
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8500000	99,41	84,49
Insumo	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	265,09	222,67
Insumo	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3900000	3,16	1,23
Insumo	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv	Equipamento	H	0,6500000	2,20	1,43
			MO sem LS =>	87,52	LS =>	37,07 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	273,94	Valor com BDI => 1.187,09	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	951,94	951,94
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,5000000	17,23	180,91
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	19,17	7,47
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6500000	20,55	33,90
Insumo	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	265,09	222,67
Insumo	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3900000	3,16	1,23
Insumo	Cimento	Material	SC	7,3400000	57,47	421,82
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8300000	99,41	82,51
Insumo	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv	Equipamento	H	0,6500000	2,20	1,43
			MO sem LS =>	89,88	LS =>	38,07 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	285,58	Valor com BDI => 1.237,52	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	680,17	680,17
Composição Auxiliar	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	653,93	653,93
Composição Auxiliar	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	26,24	26,24
			MO sem LS =>	56,99	LS =>	24,15 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	204,05	Valor com BDI => 884,22	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	750,47	750,47
Composição Auxiliar	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	26,24	26,24
Composição Auxiliar	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	724,23	724,23
			MO sem LS =>	56,99	LS =>	24,15 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	225,14	Valor com BDI => 975,61	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	653,93	653,93





Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,9130000	100,59	91,83	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	1,15	336,95	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	0,6270000	203,93	127,86	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	0,2090000	202,85	42,39	
Insumo	SERVEANTE DE OBRAS	M�o de Obra	H	6,0000000	9,15	54,90	
		MO sem LS =>	38,56	LS =>	16,34	MO com LS =>	54,90
		Valor do BDI =>	196,17			Valor com BDI =>	850,10

Composi�o	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi�o	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lan�amento e adensamento	Concreto Simples	m ³	1,0000000	724,23	724,23	
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,5900000	100,59	59,34	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	390,0000000	1,15	448,50	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	0,3970000	203,93	80,96	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	0,3970000	202,85	80,53	
Insumo	SERVEANTE DE OBRAS	M�o de Obra	H	6,0000000	9,15	54,90	
		MO sem LS =>	38,56	LS =>	16,34	MO com LS =>	54,90
		Valor do BDI =>	217,26			Valor com BDI =>	941,49

Composi�o	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi�o	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 AT� 50A - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_10/2020	INEL - INSTALA�O EL�TRICA/ELETRIFICA�O E	UN	1,0000000	26,45	26,45	
Composi�o Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI�OS DIVERSOS	H	0,1352000	17,45	2,35	
Composi�o Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI�OS DIVERSOS	H	0,1352000	20,75	2,80	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,64	1,64	
Insumo	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	19,66	19,66	
		MO sem LS =>	2,19	LS =>	0,92	MO com LS =>	3,11
		Valor do BDI =>	7,93			Valor com BDI =>	34,38

Composi�o	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi�o	Desforma		m ²	1,0000000	5,02	5,02	
Composi�o Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI�OS DIVERSOS	H	0,3000000	16,74	5,02	
		MO sem LS =>	1,97	LS =>	0,83	MO com LS =>	2,80
		Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	6,52

Composi�o	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi�o	Desforma		m ²	1,0000000	5,02	5,02	
Composi�o Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI�OS DIVERSOS	H	0,3000000	16,74	5,02	
		MO sem LS =>	1,97	LS =>	0,83	MO com LS =>	2,80
		Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	6,52

Composi�o	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi�o	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI�OS DIVERSOS	H	1,0000000	20,75	20,75	
Composi�o Auxiliar	CURSO DE CAPACITA�O PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVI�OS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	M�o de Obra	H	1,0000000	12,71	12,71	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Servi�os	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,16	1,16	
		MO sem LS =>	9,27	LS =>	3,93	MO com LS =>	13,20
		Valor do BDI =>	6,22			Valor com BDI =>	26,97

Composi�o	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi�o	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_03/2023	INEL - INSTALA�O EL�TRICA/ELETRIFICA�O E ILUMINA�O EXTERNA	M	1,0000000	7,23	7,23	
Composi�o Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI�OS DIVERSOS	H	0,1240000	17,45	2,16	
Composi�o Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI�OS DIVERSOS	H	0,1240000	20,75	2,57	
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	2,46	2,50	
		MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,84	MO com LS =>	2,85
		Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	9,39

Composi�o	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi�o	ELETRODUTO RIGIDO ROSC�VEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_03/2023	INEL - INSTALA�O EL�TRICA/ELETRIFICA�O E ILUMINA�O EXTERNA	M	1,0000000	8,13	8,13	
Composi�o Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI�OS DIVERSOS	H	0,1050000	17,45	1,83	
Composi�o Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI�OS DIVERSOS	H	0,1050000	20,75	2,17	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,07	4,13	
		MO sem LS =>	1,70	LS =>	0,71	MO com LS =>	2,41



		Valor do BDI =>	2,43	Valor com BDI =>	10,66	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,35	10,35
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	17,45	2,84
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	20,75	3,38
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,07	4,13
	MO sem LS =>	2,64	LS =>	1,12	MO com LS =>	3,76
	Valor do BDI =>	3,10		Valor com BDI =>	13,45	
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,68	9,68
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	17,45	2,07
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	20,75	2,46
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,07	5,15
	MO sem LS =>	1,93	LS =>	0,81	MO com LS =>	2,74
	Valor do BDI =>	2,90		Valor com BDI =>	12,58	
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,90	11,90
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	17,45	3,08
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	20,75	3,67
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,07	5,15
	MO sem LS =>	2,87	LS =>	1,21	MO com LS =>	4,08
	Valor do BDI =>	3,57		Valor com BDI =>	15,47	
Composição	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	55,31	55,31
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	867,91	27,25
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	20,55	13,95
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	16,74	11,36
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	19,85	2,75
	MO sem LS =>	12,94	LS =>	5,47	MO com LS =>	18,41
	Valor do BDI =>	16,59		Valor com BDI =>	71,90	
Composição	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	40,96	40,96
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	784,32	29,49
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	20,55	8,83
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	16,74	2,64
	MO sem LS =>	6,48	LS =>	2,73	MO com LS =>	9,21
	Valor do BDI =>	12,28		Valor com BDI =>	53,24	
Composição	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	44,93	44,93
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	784,32	29,49
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000	20,55	11,91
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	16,74	3,53
	MO sem LS =>	8,20	LS =>	3,46	MO com LS =>	11,66
	Valor do BDI =>	13,47		Valor com BDI =>	58,40	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,80	19,80
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,71	12,71
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04



Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,03	1,03	
		MO sem LS =>		9,09	LS =>	3,85 MO com LS =>	12,94
		Valor do BDI =>		5,94		Valor com BDI =>	25,74

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,02	10,02	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	19,80	3,01	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	16,74	0,80	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,20	0,06	
Insumo	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	6,15	6,15	
		MO sem LS =>		1,70	LS =>	0,71 MO com LS =>	2,41
		Valor do BDI =>		3,00		Valor com BDI =>	13,02

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	147,74	147,74	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,22	2,22	
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	143,56	143,56	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72	
		MO sem LS =>		102,39	LS =>	43,39 MO com LS =>	145,78
		Valor do BDI =>		44,32		Valor com BDI =>	192,06

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	66,22	66,22	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	16,74	66,22	
		MO sem LS =>		25,98	LS =>	11,00 MO com LS =>	36,98
		Valor do BDI =>		19,86		Valor com BDI =>	86,08

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	ED-	m³	1,0000000	57,09	57,09	
A	Equipamentos	Utilização Operativa					
B	Mão de Obra	Operativa					
F	Material	Operativa					
G	Serviços	Operativa					
Atividade Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	H	16,74	3,4108527	57,09	
H	Momento Transporte	Formula X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
		MO sem LS =>		22,40	LS =>	9,49 MO com LS =>	31,89
		Valor do BDI =>		17,12		Valor com BDI =>	74,21

Observação
TER-ESC-035 AFERIDO 02/2023

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	27,45	27,45	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	9,15	27,45	
		MO sem LS =>		19,28	LS =>	8,17 MO com LS =>	27,45
		Valor do BDI =>		8,23		Valor com BDI =>	35,68

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)		m²	1,0000000	37,51	37,51
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	21,83	17,46
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,74	13,39
Insumo	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	127,35	5,09





Insumo	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	78,94	0,78
Insumo	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,3000000	2,65	0,79
		MO sem LS =>	12,50	LS =>	5,30	MO com LS => 17,80
		Valor do BDI =>	11,25			Valor com BDI => 48,76

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	18,01	18,01
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	17,04	0,35
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	20,23	1,84
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0070000	22,43	0,15
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0300000	20,73	0,62
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	1,3100000	11,07	14,50
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	24,05	0,55
		MO sem LS =>	1,34	LS =>	0,54	MO com LS => 1,88
		Valor do BDI =>	5,40			Valor com BDI => 23,41

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	58,31	58,31
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	17,04	0,08
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	20,23	0,10
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0050000	22,43	0,11
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0220000	20,73	0,45
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	54,83	57,57
		MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,13	MO com LS => 0,48
		Valor do BDI =>	17,49			Valor com BDI => 75,80

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	156,66	156,66
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	17,04	3,05
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	20,23	16,02
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0560000	22,43	1,25
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,2240000	20,73	4,64
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	4,2280000	3,86	16,32
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	24,05	3,07
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	4,4480000	25,25	112,31
		MO sem LS =>	11,17	LS =>	4,72	MO com LS => 15,89
		Valor do BDI =>	46,99			Valor com BDI => 203,65

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	96,15	96,15
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	20,27	15,54
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	16,74	6,42
Insumo	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	74,19	74,19
		MO sem LS =>	9,47	LS =>	4,01	MO com LS => 13,48
		Valor do BDI =>	28,84			Valor com BDI => 124,99

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	8,13	8,13
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	16,56	0,79
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2114000	19,80	4,18
Insumo	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	1,77	3,16
		MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,94	MO com LS => 3,19
		Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI => 10,56

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,03	3,03
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0179000	16,56	0,29



Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0789000	19,80	1,56	
Insumo	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,6667000	1,77	1,18	
		MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,35	MO com LS =>	1,19
		Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	3,93

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-	m³	1,0000000	786,94	786,94	
A	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	
		Operativa Improdutiva		Operativa Improdutiva		Custo Horário	
				(A) Total:		0,00	
B	Mão de Obra			(B) Total:		0,00	
				Custo Horário de Execução (A) + (B):		0,00	
				(D) Produção da Equipe:		1,00	
				Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		0,00	
F	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
					(F) Total:	0,00	
G	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	X1:0.0 X2:0.0 X3:0.0	m²	33,08	1,0000000	33,08	
Atividade Auxiliar	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	X1:0.0 X2:0.0 X3:0.0	m³	649,38	1,0500000	681,84	
Atividade Auxiliar	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	X1:0.0 X2:0.0 X3:0.0	m³	72,02	1,0000000	72,02	
					(G) Total:	786,94	
H	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	
					(H) Total:	786,94	
		MO sem LS =>	90,87	LS =>	38,51	MO com LS =>	129,38
		Valor do BDI =>	236,08			Valor com BDI =>	1.023,02

Observação
EST-CON-030 AFERIDO 09/2018

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Forma c/ madeira branca		m²	1,0000000	124,92	124,92	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	16,74	9,87	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3300000	20,27	47,22	
Insumo	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0300000	163,14	4,89	
Insumo	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1400000	214,12	29,97	
Insumo	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0300000	16,37	0,49	
Insumo	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,2300000	112,15	25,79	
Insumo	Prego 2"x11	Material	KG	0,3500000	19,12	6,69	
		MO sem LS =>	24,98	LS =>	10,58	MO com LS =>	35,56
		Valor do BDI =>	37,47			Valor com BDI =>	162,39

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Forma c/ madeira branca		m²	1,0000000	124,92	124,92	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3300000	20,27	47,22	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	16,74	9,87	
Insumo	Prego 2"x11	Material	KG	0,3500000	19,12	6,69	
Insumo	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1400000	214,12	29,97	
Insumo	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0300000	16,37	0,49	
Insumo	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,2300000	112,15	25,79	
Insumo	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0300000	163,14	4,89	
		MO sem LS =>	24,98	LS =>	10,58	MO com LS =>	35,56
		Valor do BDI =>	37,47			Valor com BDI =>	162,39

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FÓRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-	m²	1,0000000	55,58	55,58
A	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo
		Operativa Improdutiva		Operativa Improdutiva		Custo Horário
				(A) Total:		0,00
B	Mão de Obra			(B) Total:		0,00
				Custo Horário de Execução (A) + (B):		0,00
				(D) Produção da Equipe:		1,00
				Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		0,00
F	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
					(F) Total:	0,00
G	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	FÓRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	X1:0.0 X2:0.0 X3:0.0	m²	48,82	0,5360000	26,16



Atividade Auxiliar	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	70,95	0,1280000	9,08
Atividade Auxiliar	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	60,54	0,3360000	20,34
(G) Total:						55,58
H	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
		MO sem LS =>	9,88	LS =>	4,18	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	16,67			Valor com BDI =>
(H) Total:						55,58
(G) Total:						55,58

Observação
EST-FOR-015 AFERIDO 09/2018

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-	m²	1,0000000	48,82	48,82
A	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
(A) Total:						0,00
B	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:						0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):						0,00
(D) Produção da Equipe:						1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):						0,00
F	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade
(F) Total:						0,00
G	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade
Atividade Auxiliar	FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	2,99	1,0000000	2,99
Atividade Auxiliar	FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	97,16	0,3333333	32,38
Atividade Auxiliar	FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	13,45	1,0000000	13,45
(G) Total:						48,82
H	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
		MO sem LS =>	8,08	LS =>	3,43	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	14,64			Valor com BDI =>
(H) Total:						48,82
(G) Total:						48,82

Observação
AFERIDO 05/2023

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-	m²	1,0000000	70,95	70,95
A	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
(A) Total:						0,00
B	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:						0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):						0,00
(D) Produção da Equipe:						1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):						0,00
F	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade
(F) Total:						0,00
G	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade
Atividade Auxiliar	FÔRMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	3,98	1,0000000	3,98
Atividade Auxiliar	FÔRMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	158,88	0,3333333	52,95
Atividade Auxiliar	FÔRMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	14,02	1,0000000	14,02
(G) Total:						70,95
H	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
		MO sem LS =>	10,12	LS =>	4,29	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	21,28			Valor com BDI =>
(H) Total:						70,95
(G) Total:						70,95

Observação
AFERIDO 05/2023

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



Composição	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-	m²	1,0000000	60,54	60,54
A	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
B	Mão de Obra					(A) Total: 0,00
						Custo Horário
						(B) Total: 0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00
						(D) Produção da Equipe: 1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00
F	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade
						(F) Total: 0,00
G	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade
Atividade Auxiliar	FÔRMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	5,60	1,0000000	5,60
Atividade Auxiliar	FÔRMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	117,31	0,3333333	39,10
Atividade Auxiliar	FÔRMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	15,84	1,0000000	15,84
						(G) Total: 60,54
H	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade
		MO sem LS =>	12,64	LS =>	5,36	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	18,16			Valor com BDI =>
						78,70

Observação
AFERIDO 05/2023

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-	m²	1,0000000	51,10	51,10
A	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
B	Mão de Obra					(A) Total: 0,00
						Custo Horário
						(B) Total: 0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00
						(D) Produção da Equipe: 1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00
F	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade
						(F) Total: 0,00
G	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade
Atividade Auxiliar	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	6,18	1,0000000	6,18
Atividade Auxiliar	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	71,52	0,3333333	23,83
Atividade Auxiliar	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	21,09	1,0000000	21,09
						(G) Total: 51,10
H	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade
		MO sem LS =>	13,53	LS =>	5,73	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	15,33			Valor com BDI =>
						66,43

Observação
FUN-FOR-005 AFERIDO 09/2018

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	ED-	m²	1,0000000	6,18	6,18
A	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
B	Mão de Obra					(A) Total: 0,00
						Custo Horário
						(B) Total: 0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00
						(D) Produção da Equipe: 1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00
F	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade
						(F) Total: 0,00
G	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade
Atividade Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	H	17,04	0,0632184	1,07



Atividade Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	H	20,23	0,586667	11,86
--------------------	---	------------------------------	---	-------	----------	-------

H	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	(G) Total: Quantidade	14,35	Custo Horário
		MO sem LS =>	6,29	LS =>	2,67	MO com LS =>	8,96	
		Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI =>	27,41	

Observação
AFERIDO 10/2018

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,42	20,42	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,71	12,71	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,19	1,19	
		MO sem LS =>	9,03	LS =>	3,83	MO com LS =>	12,86
		Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI =>	26,54

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000	21,16	21,16	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,68	20,68	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,39	0,39	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,09	0,09	
		MO sem LS =>	10,06	LS =>	4,27	MO com LS =>	14,33
		Valor do BDI =>	6,34			Valor com BDI =>	27,50

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	22,46	22,46	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,68	20,68	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,39	0,39	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,37	0,37	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,93	0,93	
		MO sem LS =>	10,06	LS =>	4,27	MO com LS =>	14,33
		Valor do BDI =>	6,73			Valor com BDI =>	29,19

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	6.228,88	0,39	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,50

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000148	6.228,88	0,09	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	6.228,88	0,37	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,48

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	1,20	0,93



		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,20
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	287,13	287,13	
Composição Auxiliar	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,68	20,68	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,29	27,29	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,06	10,06	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,38	46,38	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,06	4,06	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	178,66	178,66	
		MO sem LS =>	10,06	LS =>	4,27	MO com LS =>	14,33
		Valor do BDI =>	86,13			Valor com BDI =>	373,26
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,29	27,29	
Insumo	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	138.666,24	7,64	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	572.907,63	19,65	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	8,18			Valor com BDI =>	35,47
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,06	4,06	
Insumo	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	138.666,24	0,80	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	572.907,63	3,26	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	5,27
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,06	10,06	
Insumo	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000144	138.666,24	1,99	
Insumo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	572.907,63	8,07	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	13,07
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,38	46,38	
Insumo	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	138.666,24	9,55	



Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	572.907,63	36,83	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	13,91			Valor com BDI =>	60,29
Composi�o	Descri�o GUINDAUTO HIDR�ULICO, CAPACIDADE M�XIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO M�XIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE M�XIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINH�O TOCO PBT 16.000 KG, POT�NCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERA�O. AF_08/2015	Tipo CHOR - CUSTOS HOR�RIOS DE M�QUINAS E EQUIPAMENTOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 178,66	Total 178,66	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	6,76	178,66	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	53,59			Valor com BDI =>	232,25
Composi�o	Descri�o HASTE DE ATERRAMENTO, DI�METRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_08/2023	Tipo INEL - INSTALA�O EL�TRICA/ELETRIFICA�O E ILUMINA�O EXTERNA	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 73,50	Total 73,50	
Composi�o Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI�OS DIVERSOS	H	0,2484000	17,45	4,33	
Composi�o Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI�OS DIVERSOS	H	0,2484000	20,75	5,15	
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	64,02	64,02	
		MO sem LS =>	4,03	LS =>	1,69	MO com LS =>	5,72
		Valor do BDI =>	22,05			Valor com BDI =>	95,55
Composi�o	Descri�o INTERRUPTOR SIMPLES (1 M�DULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_03/2023	Tipo INEL - INSTALA�O EL�TRICA/ELETRIFICA�O E ILUMINA�O EXTERNA	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 42,92	Total 42,92	
Composi�o Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" M�DIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO EL�TRICO - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_03/2023	INEL - INSTALA�O EL�TRICA/ELETRIFICA�O E ILUMINA�O EXTERNA	UN	1,0000000	9,37	9,37	
Composi�o Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 M�DULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_03/2023	INEL - INSTALA�O EL�TRICA/ELETRIFICA�O E ILUMINA�O EXTERNA	UN	1,0000000	33,55	33,55	
		MO sem LS =>	9,96	LS =>	4,20	MO com LS =>	14,16
		Valor do BDI =>	12,87			Valor com BDI =>	55,79
Composi�o	Descri�o INTERRUPTOR SIMPLES (1 M�DULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_03/2023	Tipo INEL - INSTALA�O EL�TRICA/ELETRIFICA�O E ILUMINA�O EXTERNA	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 33,55	Total 33,55	
Composi�o Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI�OS DIVERSOS	H	0,4860000	17,45	8,48	
Composi�o Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI�OS DIVERSOS	H	0,4860000	20,75	10,08	
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,98	7,98	
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,01	7,01	
		MO sem LS =>	7,88	LS =>	3,34	MO com LS =>	11,22
		Valor do BDI =>	10,06			Valor com BDI =>	43,61
Composi�o	Descri�o INTERRUPTOR SIMPLES (1 M�DULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_03/2023	Tipo INEL - INSTALA�O EL�TRICA/ELETRIFICA�O E ILUMINA�O EXTERNA	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 51,27	Total 51,27	
Composi�o Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI�OS DIVERSOS	H	0,7410000	17,45	12,93	
Composi�o Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI�OS DIVERSOS	H	0,7410000	20,75	15,37	
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,98	15,96	
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,01	7,01	
		MO sem LS =>	12,02	LS =>	5,09	MO com LS =>	17,11
		Valor do BDI =>	15,38			Valor com BDI =>	66,65
Composi�o	Descri�o INTERRUPTOR SIMPLES (2 M�DULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_03/2023	Tipo INEL - INSTALA�O EL�TRICA/ELETRIFICA�O E ILUMINA�O EXTERNA	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 38,74	Total 38,74	
Composi�o Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" M�DIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO EL�TRICO - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_03/2023	INEL - INSTALA�O EL�TRICA/ELETRIFICA�O E ILUMINA�O EXTERNA	UN	1,0000000	9,37	9,37	
Composi�o Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 M�DULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_03/2023	INEL - INSTALA�O EL�TRICA/ELETRIFICA�O E ILUMINA�O EXTERNA	UN	1,0000000	29,37	29,37	
		MO sem LS =>	8,60	LS =>	3,61	MO com LS =>	12,21
		Valor do BDI =>	11,62			Valor com BDI =>	50,36
Composi�o	Descri�o INTERRUPTOR SIMPLES (2 M�DULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_03/2023	Tipo INEL - INSTALA�O EL�TRICA/ELETRIFICA�O E ILUMINA�O EXTERNA	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 29,37	Total 29,37	
Composi�o Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI�OS DIVERSOS	H	0,4020000	17,45	7,01	
Composi�o Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI�OS DIVERSOS	H	0,4020000	20,75	8,34	
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,01	14,02	
		MO sem LS =>	6,52	LS =>	2,75	MO com LS =>	9,27
		Valor do BDI =>	8,81			Valor com BDI =>	38,18
Composi�o	Descri�o INTERRUPTOR SIMPLES (3 M�DULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_03/2023	Tipo INEL - INSTALA�O EL�TRICA/ELETRIFICA�O E ILUMINA�O EXTERNA	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 52,24	Total 52,24	
Composi�o Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" M�DIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO EL�TRICO - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_03/2023	INEL - INSTALA�O EL�TRICA/ELETRIFICA�O E ILUMINA�O EXTERNA	UN	1,0000000	9,37	9,37	



Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	42,87	42,87
		MO sem LS =>	LS =>	4,79	MO com LS =>	16,15
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	67,91

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	42,87	42,87
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	17,45	9,98
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	20,75	11,86
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	3,0000000	7,01	21,03
		MO sem LS =>	LS =>	9,28	3,93 MO com LS =>	13,21
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	55,73

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	448,20	448,20
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	20,55	94,13
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	16,74	38,35
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	805,22	16,90
Insumo	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	107,57	298,82
		MO sem LS =>	LS =>	58,02	24,58 MO com LS =>	82,60
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	582,66

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,33	20,33
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,71	12,71
		MO sem LS =>	LS =>	8,97	3,80 MO com LS =>	12,77
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	26,42

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,89	14,89
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	16,56	2,34
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	19,80	2,80
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	58,83	0,34
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,89	8,89
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	66,67	0,46
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,85	0,06
		MO sem LS =>	LS =>	2,25	0,95 MO com LS =>	3,20
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	19,35

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,43	8,43
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	16,56	2,10
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	19,80	2,51
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	58,83	0,58
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	66,67	1,00
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,85	0,01
		MO sem LS =>	LS =>	2,02	0,85 MO com LS =>	2,87
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,95

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,22	14,22
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	16,56	2,28





Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	19,80	2,73	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,38	4,76	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,24	3,24	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	24,28	1,21	
		MO sem LS =>	2,19	LS =>	0,92	MO com LS =>	3,11
		Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	18,48

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,30	7,30	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	16,56	2,51	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	19,80	3,00	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	58,83	0,41	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	66,67	0,53	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,85	0,06	
		MO sem LS =>	2,42	LS =>	1,01	MO com LS =>	3,43
		Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	9,49

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,09	36,09	
Composição Auxiliar	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,90	24,90	
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,25	5,25	
Composição Auxiliar	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,94	5,94	
		MO sem LS =>	4,75	LS =>	1,99	MO com LS =>	6,74
		Valor do BDI =>	10,82			Valor com BDI =>	46,91

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-	m²	1,0000000	72,02	72,02
A	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	(A) Total:
B	Mão de Obra					Custo Horário
						(B) Total:
						Custo Horário de Execução (A) + (B):
						(D) Produção da Equipe:
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):
F	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade
						(F) Total:
G	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade
Atividade Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1: 0.0	H	20,55	1,3333333	27,39
		X2: 0.0				
		X3: 0.0				
Atividade Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1: 0.0	H	16,74	2,6666666	44,63
		X2: 0.0				
		X3: 0.0				
						(G) Total:
H	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade
		MO sem LS =>	29,68	LS =>	12,57	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	21,60			Valor com BDI =>

Observação
AFERIDO 09/2018

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	21,47	21,47
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	20,55	3,35
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	16,74	0,74
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0339000	512,89	17,38
		MO sem LS =>	2,65	LS =>	1,11	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	6,44			Valor com BDI =>

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	35,79	35,79



Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	20,55	5,58
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	16,74	1,24
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	512,89	28,97
		MO sem LS =>	4,43	LS =>	1,86	MO com LS => 6,29
		Valor do BDI =>	10,73			Valor com BDI => 46,52

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	144,84	144,84
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	19,80	7,66
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	16,74	3,15
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	20,65	41,30
Insumo	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30" CM	Material	UN	1,0000000	89,44	89,44
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	108,44	3,29
		MO sem LS =>	4,76	LS =>	2,00	MO com LS => 6,76
		Valor do BDI =>	43,45			Valor com BDI => 188,29

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	233,87	233,87
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,14	9,14
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,35	12,35
Composição Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,02	10,02
Composição Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	144,84	144,84
Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,52	57,52
		MO sem LS =>	9,85	LS =>	4,12	MO com LS => 13,97
		Valor do BDI =>	70,16			Valor com BDI => 304,03

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	158,33	158,33
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	17,45	3,01
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	20,75	8,59
Insumo	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	146,73	146,73
		MO sem LS =>	5,04	LS =>	2,13	MO com LS => 7,17
		Valor do BDI =>	47,49			Valor com BDI => 205,82

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,82	7,82
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	17,45	3,15
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	20,75	3,75
Insumo	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,92	0,92
		MO sem LS =>	2,94	LS =>	1,23	MO com LS => 4,17
		Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI => 10,16

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,58	6,58
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	17,45	2,39
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	20,75	2,84
Insumo	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35
		MO sem LS =>	2,22	LS =>	0,93	MO com LS => 3,15
		Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI => 8,55

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,94	5,94
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	16,56	1,56
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	19,80	1,86
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0059000	58,83	0,34
Insumo	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	66,67	0,46
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,85	0,05
		MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,63	MO com LS => 2,13



Com Fls. 1485
 Rubrica

		Valor do BDI =>	1,78	Valor com BDI =>		7,72	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	26,24	26,24	
Insumo	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	12,71	2,28	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	12,71	4,57	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	12,71	4,57	
Insumo	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	9,15	14,82	
		MO sem LS =>	18,43	LS =>	7,81	MO com LS =>	26,24
		Valor do BDI =>	7,87			Valor com BDI =>	34,11

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1,93	1,93	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	17,04	0,55	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0645000	20,23	1,30	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0034000	24,05	0,08	
		MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,33	MO com LS =>	1,13
		Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,50

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,46	20,46	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,71	12,71	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,19	1,19	
		MO sem LS =>	9,06	LS =>	3,84	MO com LS =>	12,90
		Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI =>	26,59

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	27,81	27,81	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0213000	867,91	18,48	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	20,55	7,19	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	16,74	2,14	
		MO sem LS =>	5,59	LS =>	2,35	MO com LS =>	7,94
		Valor do BDI =>	8,34			Valor com BDI =>	36,15

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	42,00	42,00	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	784,32	29,49	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	20,55	9,65	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	16,74	2,86	
		MO sem LS =>	6,93	LS =>	2,92	MO com LS =>	9,85
		Valor do BDI =>	12,60			Valor com BDI =>	54,60

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,24	1,24	
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,00	1,00	
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	1,61

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	6,16	6,16
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,00	1,00

Comissão de Licitação
 Fls. 1486
 Rubrica
 0,24

Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,24	
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,17	1,17	
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,75	3,75	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	8,00

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000600	16.745,90	1,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,30

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000148	16.745,90	0,24	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,31

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000700	16.745,90	1,17	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,52

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,75	3,75	
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	3,1279900	1,20	3,75	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	4,87

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,21	19,21	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83	
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,71	12,71	
		MO sem LS =>	9,03	LS =>	3,83	MO com LS =>	12,86
		Valor do BDI =>	5,76			Valor com BDI =>	24,97

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,09	22,09
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	MONTADOR DE MÁQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,09	14,09
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,16	1,16



		MO sem LS =>	10,21	LS =>	4,33	MO com LS =>	14,54	
		Valor do BDI =>	6,62			Valor com BDI =>	28,71	
Composição	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000	20,51	20,51
Composição Auxiliar	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000	0,07	0,07
Insumo	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra		H		1,0000000	14,09	14,09
Insumo	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H		1,0000000	3,24	3,24
Insumo	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H		1,0000000	1,04	1,04
Insumo	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H		1,0000000	1,16	1,16
Insumo	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H		1,0000000	0,07	0,07
Insumo	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H		1,0000000	0,01	0,01
Insumo	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H		1,0000000	0,83	0,83
		MO sem LS =>	9,95	LS =>		4,21	MO com LS =>	14,16
		Valor do BDI =>	6,15				Valor com BDI =>	26,66

		MO sem LS =>	10,06	LS =>	4,27	MO com LS =>	14,33	
		Valor do BDI =>	6,20			Valor com BDI =>	26,88	
Composição	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000	20,68	20,68
Composição Auxiliar	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000	0,24	0,24
Insumo	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra		H		1,0000000	14,09	14,09
Insumo	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H		1,0000000	3,24	3,24
Insumo	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H		1,0000000	1,04	1,04
Insumo	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H		1,0000000	1,16	1,16
Insumo	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H		1,0000000	0,07	0,07
Insumo	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H		1,0000000	0,01	0,01
Insumo	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H		1,0000000	0,83	0,83
		MO sem LS =>	10,06	LS =>		4,27	MO com LS =>	14,33
		Valor do BDI =>	6,20				Valor com BDI =>	26,88

		MO sem LS =>	4,34	LS =>	1,82	MO com LS =>	6,16	
		Valor do BDI =>	11,73			Valor com BDI =>	50,84	
Composição	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	Meios-Fios e Guias		m		1,0000000	39,11	39,11
Composição Auxiliar	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples		m³		0,0070000	680,17	4,76
Composição Auxiliar	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas		m³		0,0010000	663,99	0,66
Insumo	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m) Meio-fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m) m	Material		m		1,0000000	28,12	28,12
Insumo	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H		0,1800000	12,71	2,28
Insumo	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H		0,3600000	9,15	3,29
		MO sem LS =>	4,34	LS =>		1,82	MO com LS =>	6,16
		Valor do BDI =>	11,73				Valor com BDI =>	50,84

		MO sem LS =>	14,62	LS =>	6,19	MO com LS =>	20,81	
		Valor do BDI =>	8,14			Valor com BDI =>	35,30	
Composição	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000	27,16	27,16
Composição Auxiliar	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000	0,17	0,17
Insumo	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	Mão de Obra		H		1,0000000	20,64	20,64
Insumo	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H		1,0000000	3,24	3,24
Insumo	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H		1,0000000	1,04	1,04
Insumo	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H		1,0000000	1,16	1,16
Insumo	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H		1,0000000	0,07	0,07
Insumo	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H		1,0000000	0,01	0,01
Insumo	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H		1,0000000	0,83	0,83
		MO sem LS =>	14,62	LS =>		6,19	MO com LS =>	20,81
		Valor do BDI =>	8,14				Valor com BDI =>	35,30

		MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,11	MO com LS =>	1,11	
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1,11	
Composição	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000	19,17	19,17
Composição Auxiliar	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000	0,11	0,11
Insumo	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H		1,0000000	3,24	3,24
Insumo	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H		1,0000000	1,04	1,04



Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,71	12,71
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
		MO sem LS =>		9,00	LS =>	3,82 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		5,75		Valor com BDI =>
						12,82
						24,92

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,61	20,61
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,09	14,09
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
		MO sem LS =>		10,02	LS =>	4,24 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		6,18		Valor com BDI =>
						14,26
						26,79

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,68	20,68
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,09	14,09
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
		MO sem LS =>		10,06	LS =>	4,27 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		6,20		Valor com BDI =>
						14,33
						26,88

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,61	20,61
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,09	14,09
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
		MO sem LS =>		10,02	LS =>	4,24 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		6,18		Valor com BDI =>
						14,26
						26,79

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,56	20,56
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,09	14,09
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01

JAIRO ALVES FONTENELE JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL / CREA - PA: 1514050005
 CPF: 010.088.372-96

Rua Otávio Neri - Jardim Independente I - Altamira / PA
 /administracao@engenhariaprojetar.com.br

Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83	
		MO sem LS =>	9,98	LS =>	4,23	MO com LS =>	14,21
		Valor do BDI =>	6,16			Valor com BDI =>	26,72

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	162,91	162,91	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	17,04	6,21	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	20,23	22,13	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0119000	22,43	0,26	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0518000	20,73	1,07	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0021000	562,97	1,18	
Insumo	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	28,39	51,19	
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8033000	23,92	43,13	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	23,65	1,48	
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	34,54	36,26	
		MO sem LS =>	13,08	LS =>	5,52	MO com LS =>	18,60
		Valor do BDI =>	48,87			Valor com BDI =>	211,78

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	136,24	136,24	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	17,04	4,28	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	20,23	15,24	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0082000	22,43	0,18	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0359000	20,73	0,74	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	562,97	0,84	
Insumo	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	28,39	48,04	
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	23,92	29,44	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	23,65	1,22	
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	34,54	36,26	
		MO sem LS =>	9,02	LS =>	3,79	MO com LS =>	12,81
		Valor do BDI =>	40,87			Valor com BDI =>	177,11

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	206,71	206,71	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	17,04	10,25	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	20,23	36,52	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0170000	22,43	0,38	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0744000	20,73	1,54	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	562,97	1,74	
Insumo	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	28,39	55,65	
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6139000	23,92	62,52	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	23,65	1,85	
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	34,54	36,26	
		MO sem LS =>	21,44	LS =>	9,06	MO com LS =>	30,50
		Valor do BDI =>	62,01			Valor com BDI =>	268,72

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	138,75	138,75
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	17,04	4,84
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	20,23	17,26
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0076000	22,43	0,17

[Handwritten signature]



Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0332000	20,73	0,68	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	562,97	0,84	
Insumo	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	28,39	48,04	
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	23,92	29,44	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	23,65	1,22	
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	34,54	36,26	
		MO sem LS =>	10,11	LS =>	4,26	MO com LS =>	14,37
		Valor do BDI =>	41,62			Valor com BDI =>	180,37

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	140,95	140,95	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2014000	17,04	3,43	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6043000	20,23	12,22	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0119000	22,43	0,26	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0518000	20,73	1,07	
Insumo	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	28,39	51,19	
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4652000	23,92	35,04	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	23,65	1,48	
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	34,54	36,26	
		MO sem LS =>	7,46	LS =>	3,14	MO com LS =>	10,60
		Valor do BDI =>	42,28			Valor com BDI =>	183,23

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	120,53	120,53	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	17,04	2,23	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3926000	20,23	7,94	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0082000	22,43	0,18	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0359000	20,73	0,74	
Insumo	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	28,39	48,04	
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	23,92	23,92	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	23,65	1,22	
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	34,54	36,26	
		MO sem LS =>	4,88	LS =>	2,04	MO com LS =>	6,92
		Valor do BDI =>	36,15			Valor com BDI =>	156,68

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	175,10	175,10	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3683000	17,04	6,27	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1050000	20,23	22,35	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0170000	22,43	0,38	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0744000	20,73	1,54	
Insumo	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	28,39	55,65	
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1238000	23,92	50,80	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	23,65	1,85	
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	34,54	36,26	
		MO sem LS =>	13,40	LS =>	5,67	MO com LS =>	19,07
		Valor do BDI =>	52,53			Valor com BDI =>	227,63

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



Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	122,31	122,31	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1548000	17,04	2,63	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4644000	20,23	9,39	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0076000	22,43	0,17	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0332000	20,73	0,68	
Insumo	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	28,39	48,04	
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	23,92	23,92	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	23,65	1,22	
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	34,54	36,26	
		MO sem LS =>	5,65	LS =>	2,38	MO com LS =>	8,03
		Valor do BDI =>	36,69			Valor com BDI =>	159,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,55	20,55	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,71	12,71	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,19	1,19	
		MO sem LS =>	9,12	LS =>	3,87	MO com LS =>	12,99
		Valor do BDI =>	6,16			Valor com BDI =>	26,71

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.712,65	2.712,65	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	17,04	20,31	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000	20,27	120,80	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	20,55	648,26	
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	16,74	528,07	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	6,6350000	1,44	9,55	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	18,2462000	0,50	9,12	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,4877000	22,43	10,93	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,7043000	20,73	14,60	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8988000	14,33	399,78	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	675,70	810,84	
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	54,83	106,39	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	8,12	0,67	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6283000	3,86	21,72	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	26,62	11,61	
		MO sem LS =>	654,32	LS =>	276,45	MO com LS =>	930,77
		Valor do BDI =>	813,79			Valor com BDI =>	3.526,44

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.324,44	2.324,44
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	17,04	12,53
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	20,27	74,55
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	20,55	470,35
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	16,74	383,15
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	4,7533000	1,44	6,84
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	13,0715000	0,50	6,53
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,3130000	22,43	7,02
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,4226000	20,73	8,76



Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000	14,33	414,66
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	702,88	843,45
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	54,83	71,89
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	8,12	0,46
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	3,86	17,28
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	26,62	6,97
		MO sem LS =>		491,99	207,62	699,61
		Valor do BDI =>		697,33		3.021,77

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,83	21,83
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,71	12,71
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,71	1,71
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,71	1,71
		MO sem LS =>		9,06		12,90
		Valor do BDI =>		6,54		28,37

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,42	12,42
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	21,83	3,56
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	16,74	0,91
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	34,82	7,95
		MO sem LS =>		1,83	0,77	2,60
		Valor do BDI =>		3,72		16,14

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	40,13	40,13
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	874,65	27,11
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	20,55	7,27
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	16,74	2,96
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,15	0,57
Insumo	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,33	2,22
		MO sem LS =>		5,63		7,99
		Valor do BDI =>		12,03		52,16

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		0,17		0,76

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	9,94	9,94
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,76	8,76



		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	12,92
						Rubrica	
Composição	Descrição PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,47	Total 0,47	
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	8.961,33	0,47	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,61
Composição	Descrição PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JURUS. AF_08/2015	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,12	Total 0,12	
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000143	8.961,33	0,12	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
Composição	Descrição PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,59	Total 0,59	
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000667	8.961,33	0,59	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,76
Composição	Descrição PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 8,76	Total 8,76	
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	6,09	8,76	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	11,38
Composição	Descrição PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 112,16	Total 112,16	
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	18,78	40,18	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	7,30	8,61	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,89	14,89	
Composição Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	10,20	9,07	
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	5,73	12,26	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	12,69	27,15	
		MO sem LS =>	35,35	LS =>	14,85	MO com LS =>	50,20
		Valor do BDI =>	33,64			Valor com BDI =>	145,80
Composição	Descrição PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Tipo ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 385,23	Total 385,23	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	20,27	31,33	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	16,74	12,94	
Insumo	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	28,22	84,66	
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	254,72	254,72	
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58	
		MO sem LS =>	19,08	LS =>	8,08	MO com LS =>	27,16
		Valor do BDI =>	115,56			Valor com BDI =>	500,79
Composição	Descrição PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Tipo ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 470,61	Total 470,61	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	20,55	7,86	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	16,74	3,19	



Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	40,48	35,73
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,95	4,57
Insumo	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	18,84	129,06
Insumo	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	530,24	290,20
		MO sem LS =>	4,74	LS =>	2,00	MO com LS => 6,74
		Valor do BDI =>	141,18			Valor com BDI => 611,79

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	4,82	4,82
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	20,55	2,09
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	16,74	2,56
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0036000	28,64	0,10
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0036000	21,49	0,07
		MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,84	MO com LS => 2,85
		Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI => 6,28

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	205,15	205,15
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000	20,55	41,55
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000	16,74	50,77
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0718000	28,64	2,05
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0668000	21,49	1,43
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	99,41	109,35
		MO sem LS =>	39,75	LS =>	16,82	MO com LS => 56,57
		Valor do BDI =>	61,54			Valor com BDI => 266,69

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	374,93	374,93
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	20,55	51,24
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	16,74	62,61
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0718000	28,64	2,05
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0668000	21,49	1,43
Insumo	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	234,19	257,60
		MO sem LS =>	48,70	LS =>	20,62	MO com LS => 69,32
		Valor do BDI =>	112,47			Valor com BDI => 487,40

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	139,14	139,14
Insumo	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos kg	Material	kg	0,5200000	3,57	1,85
Insumo	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar kg	Material	kg	4,0000000	1,51	6,04
Insumo	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual m2	Material	m²	1,0500000	108,50	113,92
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	12,71	6,35
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2000000	9,15	10,98
		MO sem LS =>	12,17	LS =>	5,16	MO com LS => 17,33
		Valor do BDI =>	41,74			Valor com BDI => 180,88

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,14	21,14
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	16,56	2,73
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	19,80	3,27
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	58,83	0,28
Insumo	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	14,30	14,30
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	66,67	0,50
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,85	0,06
		MO sem LS =>	2,63	LS =>	1,10	MO com LS => 3,73
		Valor do BDI =>	6,34			Valor com BDI => 27,48

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	5,73	5,73



Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	16,50	1,09	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000	19,80	4,64	
		MO sem LS =>	2,58	LS =>	1,09	MO com LS =>	3,67
		Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	7,44

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	ED-	m²	1,0000000	57,09	57,09
A	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
B	Mão de Obra					(A) Total:
						0,00
						(B) Total:
						0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):
						0,00
						(D) Produção da Equipe:
						1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):
						0,00
F	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade
						Custo Horário
						(F) Total:
						0,00
G	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade
						Custo Horário
Atividade Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	H	16,74	3,4108527	57,09
						(G) Total:
						57,09
H	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade
						Custo Horário
						(H) Total:
						57,09
						MO sem LS =>
						22,40
						LS =>
						9,49
						MO com LS =>
						31,89
						Valor com BDI =>
						74,21

Observação
TER-REA-005 AFERIDO 02/2023

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	20,61	20,61	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	335,63	1,81	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	65,95	0,03	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	16,74	13,16	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	28,64	5,61	
		MO sem LS =>	7,19	LS =>	3,02	MO com LS =>	10,21
		Valor do BDI =>	6,18			Valor com BDI =>	26,79

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	ED-	m²	1,0000000	46,33	46,33
A	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
B	Mão de Obra					(A) Total:
						0,00
						(B) Total:
						0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):
						0,00
						(D) Produção da Equipe:
						1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):
						0,00
F	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade
						Custo Horário
						(F) Total:
						11,72
Insumo	ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE) CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PÓ APLICAÇÃO: ARGAMASSAS)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	Kg	29,32	0,4000000	11,72
						(F) Total:
						11,72
G	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade
						Custo Horário
Atividade Auxiliar	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	606,50	0,0220000	13,34
Atividade Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	H	20,55	0,5706874	11,72
Atividade Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	H	16,74	0,5706874	9,55
						(G) Total:
						34,61
H	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade
						Custo Horário
						(H) Total:
						34,61
						MO sem LS =>
						10,47
						LS =>
						4,43
						MO com LS =>
						14,90



Valor do BDI => 13,89

Valor com BDI => 60,22

Observação
REV-REB-010 AFERIDO 11/2018

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,90	24,90	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	16,56	1,82	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	19,80	2,18	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	11,83	0,12	
Insumo	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	Material	UN	1,0000000	20,78	20,78	
		MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,73	MO com LS =>	2,48
		Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI =>	32,37

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,68	35,68	
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, Equipamento POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M		UN	0,0000700	509.802,37	35,68	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	10,70			Valor com BDI =>	46,38

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,18	47,18	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	6,9800000	6,76	47,18	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	14,15			Valor com BDI =>	61,33

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	58,02	58,02	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,61	20,61	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,59	29,59	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,82	7,82	
		MO sem LS =>	10,02	LS =>	4,24	MO com LS =>	14,26
		Valor do BDI =>	17,40			Valor com BDI =>	75,42

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	152,67	152,67	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,66	57,66	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,99	36,99	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,61	20,61	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,59	29,59	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,82	7,82	
		MO sem LS =>	10,02	LS =>	4,24	MO com LS =>	14,26
		Valor do BDI =>	45,80			Valor com BDI =>	198,47

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,59	29,59



Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	528.453,66	29,59
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		8,87		38,46

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,82	7,82
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000148	528.453,66	7,82
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		2,34		10,16

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,99	36,99
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,00000700	528.453,66	36,99
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		11,09		48,08

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,66	57,66
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	6,76	57,66
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		17,29		74,95

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	60,50	60,50
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4739000	20,46	9,69
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1610000	16,74	2,69
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0616000	36,60	38,85
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,88	8,03
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2410000	5,16	1,24
		MO sem LS =>		5,35		7,61
		Valor do BDI =>		18,15		78,65

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	55,03	55,03
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2411000	20,46	4,93
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	16,74	2,15
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0571000	36,60	38,68
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,88	8,03
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2410000	5,16	1,24
		MO sem LS =>		3,03		4,31
		Valor do BDI =>		16,50		71,53

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	65,89	65,89
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6797000	20,46	13,90
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1893000	16,74	3,16
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0810000	36,60	39,56
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,88	8,03
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2410000	5,16	1,24
		MO sem LS =>		7,40		10,52
		Valor do BDI =>		19,76		85,65

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000	20,73	20,73



Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,61	20,61
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,02	0,02
		MO sem LS =>	10,02	LS =>	4,24	MO com LS => 14,26
		Valor do BDI =>	6,21			Valor com BDI => 26,94

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	22,43	22,43
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,61	20,61
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,63	1,63
		MO sem LS =>	10,02	LS =>	4,24	MO com LS => 14,26
		Valor do BDI =>	6,72			Valor com BDI => 29,15

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.518,90	0,10
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI => 0,13

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000148	1.518,90	0,02
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 0,02

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.518,90	0,07
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI => 0,09

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,63	1,63
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	1,20	1,63
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI => 2,11

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,42	20,42
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,71	12,71
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,19	1,19
		MO sem LS =>	9,03	LS =>	3,83	MO com LS => 12,86
		Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI => 26,54

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	28,22	28,22
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,42	20,42
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07

Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,86
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24
		MO sem LS =>		9,14	LS =>	3,87 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		8,46		Valor com BDI =>
						13,01
						36,68

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,74	16,74
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,15	9,15
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,27	1,27
		MO sem LS =>		6,57	LS =>	2,78 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		5,02		Valor com BDI =>
						9,35
						21,76

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,35	12,35
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	19,80	1,67
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	16,74	0,44
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,20	0,10
Insumo	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 50 A 70" CM, DE PLÁSTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	10,14	10,14
		MO sem LS =>		0,94	LS =>	0,39 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		3,70		Valor com BDI =>
						1,33
						16,05

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,14	21,14
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,71	12,71
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,63	1,63
		MO sem LS =>		9,03	LS =>	3,83 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		6,34		Valor com BDI =>
						12,86
						27,48

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INHÍ - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,37	9,37
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	17,45	2,23
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	20,75	2,65
Insumo	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,96	2,96
Insumo	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,53	1,53
		MO sem LS =>		2,08	LS =>	0,86 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		2,81		Valor com BDI =>
						2,94
						12,18

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,60	23,60
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	16,56	3,04
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	19,80	3,64
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,38	7,14
Insumo	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,96	7,96



Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000		1,82
		MO sem LS =>	2,92	LS =>	1,23	MO com LS => 4,15
		Valor do BDI =>	7,08			Valor com BDI => 30,68

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,20	10,20
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	16,56	3,35
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	19,80	4,01
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	58,83	0,62
Insumo	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	66,67	0,80
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	1,85	0,09
		MO sem LS =>	3,22	LS =>	1,36	MO com LS => 4,58
		Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI => 13,26

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,23	20,23
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,71	12,71
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,37	1,37
		MO sem LS =>	9,03	LS =>	3,83	MO com LS => 12,86
		Valor do BDI =>	6,06			Valor com BDI => 26,29

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	81,55	81,55
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	16,74	2,77
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	20,23	2,58
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0053000	22,46	0,11
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0073000	21,16	0,15
Insumo	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,27	0,34
Insumo	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	4,37	5,50
Insumo	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	51,66	70,10
		MO sem LS =>	2,37	LS =>	0,99	MO com LS => 3,36
		Valor do BDI =>	24,46			Valor com BDI => 106,01

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	26,59	26,59
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,37	9,37
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	17,22	17,22
		MO sem LS =>	6,00	LS =>	2,52	MO com LS => 8,52
		Valor do BDI =>	7,97			Valor com BDI => 34,56

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	17,22	17,22
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	17,45	4,22
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	20,75	5,02
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,98	7,98
		MO sem LS =>	3,93	LS =>	1,65	MO com LS => 5,58
		Valor do BDI =>	5,16			Valor com BDI => 22,38

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	32,03	32,03
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	17,45	7,34
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	20,75	8,73
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,98	15,96



		MO sem LS =>	6,83	LS =>	2,88	MO com LS =>	9,71
		Valor do BDI =>	9,60			Valor com BDI =>	41,63
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,80	14,80	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Composição Auxiliar	Insumo	Mão de Obra	H	1,0000000	12,71	12,71	
	TOPOGRAFO (HORISTA)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16	
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67	
	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						
		MO sem LS =>	9,00	LS =>	3,82	MO com LS =>	12,82
		Valor do BDI =>	4,44			Valor com BDI =>	19,24

		MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,45	MO com LS =>	1,52
		Valor do BDI =>	17,25			Valor com BDI =>	74,77
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,52	57,52	
Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	19,80	1,90		
Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	16,74	0,50		
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,20	0,06	
Insumo	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	55,06	55,06	
		MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,45	MO com LS =>	1,52
		Valor do BDI =>	17,25			Valor com BDI =>	74,77

		MO sem LS =>	1,62	LS =>	0,66	MO com LS =>	2,28
		Valor do BDI =>	6,24			Valor com BDI =>	27,07
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	20,83	20,83	
Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	17,04	1,10		
Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	20,23	2,38		
Composição Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0046000	22,46	0,10		
Composição Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0064000	21,16	0,13		
Insumo	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	25,87	16,40	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	24,22	0,72	
		MO sem LS =>	1,62	LS =>	0,66	MO com LS =>	2,28
		Valor do BDI =>	6,24			Valor com BDI =>	27,07

		MO sem LS =>	7,77	LS =>	3,29	MO com LS =>	11,06
		Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	25,74
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	ED-	m²	1,0000000	19,80	19,80	
A	Equipamentos	Utilização Operativa	Operativa	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
B	Mão de Obra				(A) Total:	0,00	
F	Material				(B) Total:	0,00	
G	Serviços				Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
H	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Quantidade	Custo Horário	
					(D) Produção da Equipe:	1,00	
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
					Unidade	Custo	
					Unitário	Quantidade	
					(F) Total:	0,00	
					Unidade	Custo	
					Unitário	Quantidade	
					(G) Total:	19,80	
					(H) Total:	19,80	
		MO sem LS =>	7,77	LS =>	3,29	MO com LS =>	11,06
		Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	25,74

Observação
TRA-MAO-005 AFERIDO 05/2022

		MO sem LS =>	7,77	LS =>	3,29	MO com LS =>	11,06
		Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	25,74
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	ED-	m²	1,0000000	62,21	62,21	
A	Equipamentos	Utilização Operativa	Operativa	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
B	Mão de Obra				(A) Total:	0,00	
					(B) Total:	0,00	
					Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	

		(D) Produção da Equipe: 1,00			Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00		
		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
F	Material						
Insumo	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONÍFICO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3) CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON*) APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	311,06	0,2000000	62,21	
						(F) Total:	62,21
G	Serviços						
						(G) Total:	0,00
H	Momento Transporte						
		Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	18,66			Valor com BDI =>	80,87



Observação
 TRA-CAÇ-015 AFERIDO 09/2022

Descrição		Tipo ED-	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 85,11	Total 85,11	
Composição	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO						
A	Equipamentos						
Insumo	VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO (PESO*: 19KG POTÊNCIA NOMINAL: 4,1KW COMBUSTÍVEL: GASOLINA REFERÊNCIA: E9069 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Utilização Operativa 1,00 Improdutiva 0,00		Custo Operacional Operativa 8,92 Improdutiva 0,74	Consumo 1,00	Custo Horário 8,92	
						(A) Total:	8,92
B	Mão de Obra						
						(B) Total:	0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	8,92
						(D) Produção da Equipe:	9,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,99
F	Material						
						(F) Total:	0,00
G	Serviços						
Atividade Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	H	20,55	1,6500000	33,90	
Atividade Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	H	16,74	3,0000000	50,22	
						(G) Total:	84,12
H	Momento Transporte						
		Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
		MO sem LS =>	34,75	LS =>	14,73	MO com LS =>	49,48
		Valor do BDI =>	25,53			Valor com BDI =>	110,64

Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	32,85	32,85	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	16,56	7,35	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	19,80	8,79	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	15,81	16,67	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,85	0,04	
		MO sem LS =>	7,07	LS =>	2,99	MO com LS =>	10,06
		Valor do BDI =>	9,85			Valor com BDI =>	42,70

Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,95	17,95	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	16,56	4,85	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	19,80	5,80	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,90	7,27	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,85	0,03	
		MO sem LS =>	4,86	LS =>	1,97	MO com LS =>	6,83
		Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI =>	23,33

Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	23,61	23,61
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	16,56	5,26



Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	19,80	6,30	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,40	12,02	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,85	0,03	
		MO sem LS =>	5,06	LS =>	2,13	MO com LS =>	7,19
		Valor do BDI =>	7,08		Valor com BDI =>	30,69	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,78	18,78	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	16,56	6,29	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	19,80	7,52	
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,59	4,81	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	1,85	0,16	
		MO sem LS =>	6,04	LS =>	2,55	MO com LS =>	8,59
		Valor do BDI =>	5,63		Valor com BDI =>	24,41	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	732,63	732,63	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1540000	19,80	22,84	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5565000	16,74	9,31	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	27,96	55,72	
Insumo	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	13,71	13,71	
Insumo	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	621,50	621,50	
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	108,44	9,55	
		MO sem LS =>	14,14	LS =>	5,99	MO com LS =>	20,13
		Valor do BDI =>	219,78		Valor com BDI =>	952,41	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,0000000	0,50	0,50	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,41	0,41	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,09	0,09	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,15		Valor com BDI =>	0,65	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	1,0000000	1,44	1,44	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,41	0,41	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,32	0,32	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,62	0,62	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,43		Valor com BDI =>	1,87	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.265,39	0,41	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>	0,53	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000296	3.265,39	0,09	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,11	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.265,39	0,32	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,41	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KWH	0,5200000	1,20	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,80

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,46	20,46	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,71	12,71	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,19	1,19	
		MO sem LS =>	9,06	LS =>	3,84	MO com LS =>	12,90
		Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI =>	26,59

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,58	16,58	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	VIGIA DIURNO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,15	9,15	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,24	3,24	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,27	1,27	
		MO sem LS =>	6,45	LS =>	2,74	MO com LS =>	9,19
		Valor do BDI =>	4,97			Valor com BDI =>	21,55

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,14	9,14	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	19,80	2,43	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	16,74	0,64	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,20	0,10	
Insumo	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	Material	UN	1,0000000	5,97	5,97	
		MO sem LS =>	1,37	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,95
		Valor do BDI =>	2,74			Valor com BDI =>	11,88

Total sem BDI 4.087.783,42
Total do BDI 1.226.100,95
Total Geral 5.313.884,37





Obra
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DAS CRIANÇAS, RESTAURANTE, LAGO ARTIFICIAL, BANHEIROS, CASA DE PEQUINIQUE, LETREIRO "I LOVE VITÓRIA DO XINGU", GUARITA COM DEPOSITO E BEBEDOURO, PORTAIS DE ENTRADA, INSTALAÇÃO DE PLAYGROUNDS E BRINQUEDOS E MURO CERCANDO A PRAÇA DO MUNICÍPIO VITÓRIA DO XINGUIPA

B.D.I.
 30,0%
 Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 82,57%
 Mensalista: 42,38%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%											
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	251.686,83	251.686,83											
3	PROJETOS	207.708,07	20.770,81	20.770,81	10.385,40	10.385,40	10.385,40	10.385,40	10,00%	10,00%	20.770,81	31.156,21	31.156,21	15,00%
4	DEMOLICOES E RETIRADAS	26.229,08	26.229,08											
5	CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE	63.344,88	63.344,88											
6	CONSTRUÇÃO DOS PORTAIS DE ENTRADAS	776.201,80	184.050,45	184.050,45	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
7	CONSTRUÇÃO DO MURO	311.643,65	77.620,18	77.620,18	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
8	CASAS DE PEQUINIQUE	484.938,72	121.234,68	121.234,68	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
9	PLAYGROUND INFANTIL	99.998,79	99.998,79											
10	GUARITA	1.568.720,84	100,00%											
11	BANHEIROS	102.635,61	25.658,90	25.658,90	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
12	LAGO	175.048,17	100,00%											
13	AREA EXTERNA GERAL	169.084,81	100,00%											
14	LETREIRO "I LOVE VITÓRIA DO XINGU"	1.023.122,64	100,00%											
15	SERVIÇOS FINAIS	25.247,79	25.247,79											
	Porcentagem	28.272,79	10,48%	4,04%	5,89%	6,71%	5,88%	7,32%	1,21%	13,97%	13,97%	14,16%	15,86%	15,86%
	Custo	566.082,05	214.821,28	312.810,05	366.572,10	311.611,20	389.231,38	64.532,85	742.314,52	742.314,52	742.314,52	752.696,93	842.821,72	28.272,79
	Porcentagem Acumulado		10,48%	14,51%	20,39%	27,1%	32,97%	40,29%	41,51%	56,48%	69,45%	83,61%	99,47%	100,0%
	Custo Acumulado	566.082,04	770.903,30	1.083.713,35	1.440.286,45	1.751.896,65	2.141.128,03	2.205.660,88	2.947.975,41	3.690.289,93	4.442.889,96	5.286.611,58	5.313.894,37	5.313.894,37

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

107

PROJETAR ENGENHARIA
J A FONTENELE JÚNIOR ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 24.901.546/0001-81
INSCRIÇÃO ESTADUAL 15.526.708-6 INSCRIÇÃO MUNICIPAL 546163

DETALHAMENTO DO BDI

Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,00
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	13,15	
2.1	ISS	5,00	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
2.4	CPRB	4,50	
3	TAXA DE RISCO		2,07
3.1	SEGURO		0,35
3.2	RISCO		1,27
3.3	GARANTIA		0,45
4	DESPESAS FINANCEIRAS		1,23
5	LUCRO		5,15
	BDI - CALCULADO		30,00



BDI (CALCULADO): 30,00

BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2369/2011 – TCU

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Em que:

AC = é a taxa de rateio da administração central;

S = é uma taxa representativa de seguros;

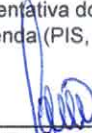
R = corresponde aos riscos e imprevistos;

G = é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF = é a taxa representativa das despesas financeiras;


L = corresponde à remuneração bruta do construtor;

I = é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).



Jairo Alves Fontenele Junior
CPF: 010.088.372-96 / RG: 5961769
Sócio Proprietário
PROJETAR ENGENHARIA

PROJETAR ENGENHARIA		COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	11,00%	11,00%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,66%
B4	13º Salário	11,23%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,75%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,17%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	51,30%	19,48%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,82%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,82%	1,35%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89%	2,14%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,36%
C	Total	11,16%	8,27%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,62%	3,27%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,36%
D	Total	9,11%	3,63%
TOTAL(A+B+C+D)		82,57%	42,38%


 Jairo Alves Fontenele Junior
 CPF: 010.088.372-96 / RG: 5961769
 Sócio Proprietário
 PROJETAR ENGENHARIA



TERMO DE ENCERRAMENTO DE VOLUME DE DOCUMENTO

Declaro que este volume de 409 páginas são referentes à **Concorrência Pública nº 3.2023-005**, possui folhas numericamente ordenadas.



Altamira-PA, 21 de dezembro de 2023.

Jairo Alves Fontenele Junior
CPF: 010.088.372-96 / RG: 5961769
Sócio Proprietário
PROJETAR ENGENHARIA

