

OFICIO Nº 158/2023/PMEC/SEPLAN

Eldorado do Carajás-Pará, 03 de Agosto de 2023.

A Vossa Senhora,
Maria Nilda Pereira Neves
Comissão de Processos Licitatórios – CPL
ELDORADO DOS CARAJÁS/PA

Assunto: Encaminhar documentação para início de tratativas do Processo Licitatório.

Com meus cordiais cumprimentos, venho por meio deste, encaminhar documentação para início de tratativas do Processo Licitatório, do Projeto: **“REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS - ABAETÉ”**.

Certo de sua atenção, renovo os votos de estima e consideração.

Atenciosamente,



SAMARA DE OLIVEIRA CARVALHO
Secretária de Planejamento
Portaria Nº 016/2023



Prefeitura de Eldorado do Carajás

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

84.139.633/0001-75

PLANO DE TRABALHO

CONVÊNIO

1- DADOS CADASTRAIS

Nome da Entidade Concedente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDORADO DO CARAJÁS				CNPJ da Entidade: 84.139.633/0001-75	
Endereço da Entidade: TRAVESSA RIO VERMELHO Nº 8 - CENTRO KM 100					
Cidade: ELDORADO DO CARAJÁS	UF: PA	CEP: 68524-000	DDD/Fone: 94 -3347 1195	DDD/Fax:	
E-mail: gabinete@eldoradocarajas.pa.gov.br					
Nome do Responsável: IARA BRAGA MIRANDA				CPF: 702.629.262-53	
Cl./Órgão Expedidor/Data: 3732228-PC/PA		Cargo: PREFEITA		Função:	
Endereço Residencial: AV: CARAJÁS Nº 156, CENTRO				CEP: 68524-000	
E-mail: larabragamiranda@gmail.com					
Nome da Entidade Concedente: FUNDO MUNICIPAL DA SAÚDE				CNPJ da Entidade: 12.455.597/0001-48	
Endereço da Entidade: AVENIDA DO AEROPORTO S/N					
Cidade: ELDORADO DO CARAJAS	UF: PA	CEP: 68524-000	DDD/Fone:	DDD/Fax:	
E-mail:					
Nome do Responsável: ALDENIR PEREIRA AIRES				CPF:	
Cl./Órgão Expedidor/Data:		Cargo:		Função:	
Endereço Residencial:				CEP:	

Isaías 41:20. "Para que todos vejam, e saibam... a mão do SENHOR fez isto..."



Prefeitura de Eldorado do Carajás

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

84.139.633/0001-75

2 - DESCRIÇÃO DO PROJETO

Título: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS – ABAETÉ, LOCALIZADA NO BAIRRO ABAETÉ KM 02, MUNICIPIO DE ELDORADO DO CARAJÁS, CONFORME RESOLUÇÃO CIB Nº 072/2020 E OFICIO Nº 1350/23 CCG PAE 2023/621613.	Prazo de execução da Obra: 180(Cento e Oitenta) Dias
	Prazo de vigência do Convênio: 6 Meses
Identificação: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS – ABAETÉ, LOCALIZADA NO BAIRRO ABAETÉ KM 02, MUNICIPIO DE ELDORADO DO CARAJÁS, CONFORME RESOLUÇÃO CIB Nº 072/2020 E OFICIO Nº 1350/23 CCG PAE 2023/621613	
Justificativa: O Município de ELDORADO DO CARAJÁS , encontra-se situado entre os meridianos - 05°47'34,85417" e - 06°26'44,74786" e os paralelos -49°34'22,12211" E -48°51'31,96998" Seus principais polos são: km 02 e km 100 (Zona Urbana), Vila Betel, Vila Tancredo Neves, Castanheira, São Francisco, Vila 17 de Abril, Vila Bamerindus, Vila Gravatá, Gameleira, considerando ainda, que o município é o portal de entrada da maior jazida Mineral do Mundo “Projeto Carajás”. Limita-se com os municípios, ao norte, Marabá ao Sul, Xinguara e Piçarra ao leste, São Geraldo do Araguaia e Piçarra e a Oeste com Curionópolis. O município de Eldorado do Carajás pertence à Mesorregião Sudeste Paraense e à Microrregião Parauapebas. A Reforma e Ampliação da UBS - ABAETÉ, será realizada na Rua do São Francisco – Bairro Abaeté - Eldorado do Carajás Pará. A justificativa para tais melhorias faz-se necessária, tendo em vista, o alto fluxo de usuários do SUS a qual atende, bem como, a elevada depreciação do prédio, que coloca em risco a qualidade do serviço prestado. Desta forma, a reforma e ampliação é necessária para melhorar a qualidade, segurança do ambiente de trabalho e de atendimento, respeitando as normas sanitárias. É necessário o investimento na modernização e na ampliação da Unidade Básica de Saúde visando atender a demanda existente, garantindo aos usuários o vínculo aos serviços de saúde e implementação de ações de educação e prevenção em saúde, ações estas que dependem da unidade de atenção básica para sua realização.	

Isaias 41.20: "Para que todos vejam, e saibam... a mão do SENHOR fez isto.."



Prefeitura de Eldorado do Carajás

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

84.139.633/0001-75

3 - METAS

III. METAS A SEREM ATINGIDAS			
Ao final do convênio, tem por finalidade sanar as dificuldades encontradas nas ações propostas serão gerenciadas pela Secretaria Municipal de Saúde de Eldorado do Carajás e desenvolvidas por equipe multiprofissional, com membros das secretarias municipais de saúde. Os profissionais envolvidos no projeto fazem parte do quadro de servidores da administração municipal. A equipe designada encontra-se tecnicamente capacitada para a realização das ações propostas .			
V. CARACTERIZAÇÃO FINANCEIRA DA PROPOSTA			
Valor do Repasse - Órgão Concedente	R\$		381.774,87
Valor do Repasse - Órgão Conveniente	R\$		
Valor do Investimento	R\$		381.774,87
O objeto proposto será executado de forma direta			
IV. PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS DESTINADOS A COBRIR AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DAS AÇÕES PREVISTAS NESTE PLANO DE TRABALHO			
NATUREZA DA DESPESA		TOTAL	ORIGEM DOS RECURSOS
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO (Registrar o elemento de despesa correspondente a cada código.)	(Registrar o valor por elemento de despesa.)	
4.4.90.51.00	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS ABAETÉ, LOCALIZADA NO BAIRRO ABAETÉ KM 02, MUNICÍPIO DE ELDERADO DO CARAJÁS, CONFORME RESOLUÇÃO CIB Nº 072/2020 E OFÍCIO Nº 1350/23 CCG PAE 2023/621613	R\$ 381.774,87	PREFEITURA

V. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Concedente	Mês		Mês		Mês	
	R\$		R\$		R\$	
TOTAL	R\$	381.774,87				
TOTAL GERAL	R\$	381.774,87				

Data: ____ de ____ 2023.

ALDENIR PEREIRA Assinado de forma digital
AIRES:99167522220 por ALDENIR PEREIRA
AIRES:99167522220

ALDENIR PEREIRA AIRES
SECRETARIA DE SAÚDE

Isaias 41:20. "Para que todos vejam, e saibam... a mão do SENHOR fez isto..."

Obra
reforma e ampliação ubs abaeté

Bancos
SINAPI - 05/2023 - Pará
SBC - 06/2023 - Pará
ORSE - 04/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SUDECAP - 04/2023 -

B.D.I.
27,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado; embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

It	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						14.115,54	3,70 %
1.1	010004 SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada		m²	10	547,32	697,01	6.970,10	1,83 %
1.2	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018		M	24,28	58,06	73,93	1.795,02	0,47 %
1.3	030011 SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento		m³	11,58	137,30	174,85	2.024,76	0,53 %
1.4	010005 SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado		m²	6	435,13	554,13	3.324,78	0,87 %
1.5	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE		m²	2	0,35	0,44	0,88	0,00 %
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						10.264,41	2,69 %
2.1	001 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	1	8.060,00	10.264,41	10.264,41	2,69 %
3		INFRAESTRUTURA (fundação)						30.985,83	8,12 %
3.1	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017		m³	11,55	96,20	122,51	1.414,99	0,37 %
3.2	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG	109,13	18,44	23,48	2.562,37	0,67 %
3.3	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG	277,88	15,77	20,08	5.579,83	1,46 %
3.4	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	116,3	12,22	15,56	1.809,62	0,47 %
3.5	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	45,03	14,99	19,08	859,17	0,23 %
3.6	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017		m³	6,27	126,33	160,88	1.008,71	0,26 %
3.7	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG	2	17,05	21,71	43,42	0,01 %
3.8	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		m²	12,54	76,43	97,33	1.220,51	0,32 %
3.9	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM		m³	8,73	701,18	892,95	7.795,45	2,04 %

3.10	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	60,95	43,24	55,06	3.355,90	0,88 %
3.11	98995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	9,5	50,73	64,60	613,70	0,16 %
3.12	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	m³	5,37	690,51	879,36	4.722,16	1,24 %
4		SUPERESTRUTURA					19.302,82	5,06 %
4	92413 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	14,85	119,58	152,28	2.261,35	0,59 %
4.2	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,25	14,99	19,08	2.733,21	0,72 %
4.3	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	169,32	12,22	15,56	2.634,61	0,69 %
4.4	92448 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	17,7	161,10	205,16	3.631,33	0,95 %
4.5	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,84	13,61	17,33	2.146,14	0,56 %
4.6	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	m³	4,68	701,18	892,95	4.179,00	1,09 %
4.7	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,68	288,12	366,92	1.717,18	0,45 %
5		DEMOLIÇÕES E ALVENARIA					49.682,05	13,01 %
5.1	020016 SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	2,42	64,61	82,28	199,11	0,05 %
5.2	020177 SEDOP	Bota fora manual c/ DMT=200m	m³	2,42	78,51	99,98	241,95	0,06 %
5.3	103330 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE	m²	216,03	84,80	107,99	23.329,07	6,11 %
5.4	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	377,9	41,15	52,40	19.801,96	5,19 %
5	87549 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO	m²	76,95	27,47	34,98	2.691,71	0,71 %
5.6	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	110,9	21,97	27,97	3.101,87	0,81 %
5.7	97632 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	99,18	2,51	3,19	316,38	0,08 %
6		ESTRUTURA DE COBERTURA					42.069,65	11,02 %
6.1	100389 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO	m²	143,64	16,78	21,36	3.068,15	0,80 %
6.2	070194 SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 8.0m	UN	7	1.766,49	2.249,62	15.747,34	4,12 %

6.3	070047 SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	197,85	73,07	93,05	18.409,94	4,82 %
6.4	92544 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	50,63	17,12	21,80	1.103,73	0,29 %
6.5	94223 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	23	127,71	162,63	3.740,49	0,98 %
8		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					5.808,47	1,52 %
	98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	441,28	561,97	561,97	0,15 %
8.2	97901 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	313,68	399,47	1.198,41	0,31 %
8.3	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE Sifão plástico flexível	UN	3	50,55	64,37	193,11	0,05 %
8.4	191374 SEDOP		UN	3	20,42	26,00	78,00	0,02 %
8.5	89746 SINAPI	JOELHO 45 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	UN	3	30,59	38,95	116,85	0,03 %
8.6	89806 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	23,61	30,06	30,06	0,01 %
8.7	89732 SINAPI	JOELHO 45 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	UN	1	16,77	21,35	21,35	0,01 %
8.8	89726 SINAPI	JOELHO 45 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	UN	1	10,12	12,88	12,88	0,00 %
8.9	89744 SINAPI	JOELHO 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	UN	4	29,69	37,81	151,24	0,04 %
	89724 SINAPI	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	UN	4	9,87	12,56	50,24	0,01 %
8.11	89731 SINAPI	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	UN	8	15,99	20,36	162,88	0,04 %
8.12	89737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	24,42	31,09	62,18	0,02 %

8.13	104345 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	46,28	58,93	235,72	0,06 %
8.14	89785 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	1	28,58	36,39	36,39	0,01 %
8.15	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6	21,16	26,94	161,64	0,04 %
8.16	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21	27,18	34,61	726,81	0,19 %
8.17	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	39	37,84	48,18	1.879,02	0,49 %
8.18	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3	33,96	43,24	129,72	0,03 %
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					11.281,08	2,95 %
9.1	86899 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	360,83	459,51	1.378,53	0,36 %
9.2	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	145,46	185,24	555,72	0,15 %
9.3	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Registro de gaveta c/ canopla - 1/2"	UN	3	55,64	70,85	212,55	0,06 %
9.4	180440 SEDOP		UN	7	133,44	169,93	1.189,51	0,31 %
9.5	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	11,07	14,09	84,54	0,02 %
9.6	103953 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	6,91	8,79	17,58	0,00 %
9.7	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	8,20	10,44	177,48	0,05 %
9.8	89413 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,63	14,81	29,62	0,01 %
9.9	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28	12,23	15,57	435,96	0,11 %
9.10	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16	19,14	24,37	389,92	0,10 %
9.11	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	11,36	14,46	130,14	0,03 %
9.12	89443 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	16,35	20,82	20,82	0,01 %

9.13	89366 SINAPI	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	UN	3	16,27	20,71	62,13	0,02 %
9.14	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	12,85	16,36	147,24	0,04 %
9.15	89396 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	20,40	25,97	51,94	0,01 %
9.16	90374 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	1	22,14	28,19	28,19	0,01 %
9.17	190691 SEDOP	Ducha higienica cromada	UN	3	167,64	213,48	640,44	0,17 %
9.18	191517 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	3	88,01	112,08	336,24	0,09 %
9.19	190376 SEDOP	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	UN	3	732,10	932,32	2.796,96	0,73 %
9.20	86876 SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	281,70	358,74	717,48	0,19 %
9.21	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM -	UN	3	491,59	626,03	1.878,09	0,49 %
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					34.594,31	9,06 %
10.1	171306 SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"	UN	6	5,70	7,25	43,50	0,01 %
10.2	170881 SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	41	8,77	11,16	457,56	0,12 %
10.3	180260 SEDOP	Luva simples PVC 40mm - LS	UN	4	9,58	12,20	48,80	0,01 %
10.4	180259 SEDOP	Luva simples PVC 50mm - LS	UN	2	11,50	14,64	29,28	0,01 %
10.5	170742 SEDOP	Cabo de cobre 1,5mm2 - 1 KV	M	300	6,57	8,36	2.508,00	0,66 %
10.6	170743 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV	M	395	8,02	10,21	4.032,95	1,06 %
10.7	170745 SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	M	90	13,00	16,55	1.489,50	0,39 %
10.8	170747 SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	M	17	25,18	32,06	545,02	0,14 %
10.9	170748 SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	M	75	36,03	45,88	3.441,00	0,90 %
10.10	170339 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	22	28,55	36,35	799,70	0,21 %
10.11	171523 SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	1	28,04	35,70	35,70	0,01 %
10.12	170332 SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	13	19,26	24,52	318,76	0,08 %
10.13	170334 SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	1	36,58	46,58	46,58	0,01 %
10.14	170338 SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UN	1	49,20	62,65	62,65	0,02 %
10.15	170388 SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	15	342,26	435,86	6.537,90	1,71 %

10.16	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	175	11,65	14,83	2.595,25	0,68 %
10.17	91837 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	M	20	16,15	20,56	411,20	0,11 %
10.18	170631 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	M	6	27,86	35,47	212,82	0,06 %
10.19	170632 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	M	20	24,20	30,81	616,20	0,16 %
10.20	170075 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	3	12,67	16,13	48,39	0,01 %
	171147 SEDOP	Braçadeira tipo cunha c/ parafuso	UN	19	2,70	3,43	65,17	0,02 %
10.22	171530 SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	18	305,05	388,48	6.992,64	1,83 %
10.23	170882 SEDOP	Caixa polifálica padrão Ceipa	UN	1	202,47	257,84	257,84	0,07 %
10.24	170615 SEDOP	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	UN	1	1.707,01	2.173,87	2.173,87	0,57 %
10.25	170321 SEDOP	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	UN	1	647,06	824,03	824,03	0,22 %
11		ESQUADRIAS					21.709,03	5,69 %
11.1	091379 SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m²	4,2	723,99	922,00	3.872,40	1,01 %
11.2	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E	m²	4,34	249,53	317,77	1.379,12	0,36 %
11.3	93199 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,5	48,04	61,17	397,60	0,10 %
11.4	93191 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,5	56,87	72,42	470,73	0,12 %
11.6	93192 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,4	63,07	80,31	1.317,08	0,34 %
11.7	091508 SEDOP	Porta em MDF revestida com laminado, com cabilho, alizar e ferragens de 0,8x2,10m	UN	10	1.120,70	1.427,21	14.272,10	3,74 %
12		REVESTIMENTO, PINTURA, ACABAMENTO E FORROS					140.333,92	36,76 %
12.1	140240 SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metálico	m²	139	80,27	102,22	14.208,58	3,72 %
	96121 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	110,9	13,04	16,60	1.840,94	0,48 %
12.2	021534 SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	110,9	4,33	5,51	611,05	0,16 %
12.3	110644 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	139,99	63,43	80,77	11.306,99	2,96 %
12.4	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	33,99	903,20	1.150,22	39.095,97	10,24 %
12.5	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA	m²	69,17	71,46	91,00	6.294,47	1,65 %

12.6	120164 SEDOP	Rodape ceramico h=8cm	M	210,12	25,10	31,96	6.715,43	1,76 %
12.7	151284 SEDOP	Latex acrilica semi-brilho c/ massa e selador - Interna e externa	m²	898,07	52,69	67,10	60.260,49	15,78 %
13		LIMPEZA FINAL DE OBRA					1.627,76	0,43 %
13.1	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	166,05	7,66	9,75	1.627,76	0,43 %

Total sem BDI	299.804,37
Total do BDI	81.970,50
Total Geral	381.774,87

LEONARDO CARDOSO Assinado de forma digital por
 LEONARDO CARDOSO
RAMOS:03651019233 RAMOS:03651019233
 Dados: 2023.08.01 11:17:58 -03'00'

Leonardo
 Setor de Engenharia

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ABAETÉ DE ELORADO
DOS CARAJÁS - PA

Bancos
SINAPI - 05/2023 - Pará
SBC - 06/2023 - Pará
ORSE - 04/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SUDECAP - 04/2023 - Minas

B.D.I.
27,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES							14.115,54		
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010004 SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada		m²	1,0000000	547,32	547,32		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	23,80	70,80		
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,9580000	25,13	225,11		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	19,15	114,90		
Insumo	D00034 SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	114,15	57,07		
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0660000	124,90	8,24		
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1600000	160,00	25,60		
Insumo	D00019 SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,1700000	223,99	38,07		
Insumo	D00082 SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	0,1000000	25,90	2,59		
Insumo	P00017 SEDOP	Tinta anti-feruginosa	Material	GL	0,0330000	149,70	4,94		
				MO sem LS =>	267,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	267,21
				Valor do BDI =>	149,69			Valor com BDI =>	697,01

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	58,06	58,06
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	21,53	7,67
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	26,24	18,69
Composição Au.	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	28,73	0,11
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	27,23	0,45
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	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	591,28	2,71
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	2,46	3,69

Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	6,53	4,86		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	23,46	9,67		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	23,58	2,61		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	33,57	0,85		
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,29	6,75		
				MO sem LS =>		21,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,97
				Valor do BDI =>		15,87			Valor com BDI =>	73,93

1.	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m²	1,0000000	137,30	137,30			
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	19,15	57,45			
Insumo	J00001	SEDOP	Aterro arenoso	Material	M3	1,2500000	62,96	78,70		
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	3,86	1,15		
				MO sem LS =>		35,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,73
				Valor do BDI =>		37,55			Valor com BDI =>	174,85

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	1,0000000	435,13	435,13	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7000000	23,60	158,12	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000000	19,15	143,62	
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,5000000	23,76	11,88
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	110,00	41,80
Insumo	D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	160,00	22,40
Insumo	D00281	SEDOP	Pemamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	160,00	27,20
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	223,99	11,19
Insumo	D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,0200000	7,80	0,15
Insumo	D00344	SEDOP	Arnela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	0,5000000	0,68	0,34
Insumo	D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,0200000	67,55	1,35
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,0400000	2,00	0,08
Insumo	D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	0,1900000	18,75	3,56
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0420000	13,92	0,58

Insumo	D00059 SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	0,0200000	25,60	0,51	
Insumo	D00049 SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	UN	0,8200000	15,07	12,35	
			MO sem LS =>	198,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	198,99
			Valor do BDI =>	119,00			Valor com BDI =>	554,13

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	21,15	0,06	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	21,57	0,06	
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	58,56	0,14	
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	166,34	0,09	
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,44

2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							10.264,41	
2.1	001 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	8.060,00	8.060,00	
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	115,16	2.303,20	
Composição Auxiliar	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0000000	35,98	5.756,80	
			MO sem LS =>	7.623,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.623,00
			Valor do BDI =>	2.204,41			Valor com BDI =>	10.264,41

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
INFRAESTRUTURA (fundação)							30.985,83	
3.1	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS), AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	96,20	96,20	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	26,61	31,63	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	21,15	64,57	
			MO sem LS =>	65,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,24
			Valor do BDI =>	26,31			Valor com BDI =>	122,51

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,44	18,44	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	21,15	1,34	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	26,42	5,13	
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,89	10,89	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,22	0,43	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,30	0,65	
			MO sem LS =>	5,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,79
			Valor do BDI =>	5,04			Valor com BDI =>	23,48

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,77	15,77	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	21,15	0,79	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	26,42	3,05	
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,13	11,13	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,22	0,15	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,30	0,65	
			MO sem LS =>	3,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03
			Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI =>	20,08

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,22	12,22	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	21,15	0,13	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	26,42	1,03	
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,30	10,30	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,30	0,65	
			MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99

Valor do BDI => 3,34

Valor com BDI =>

15,56

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,99	14,99	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	21,15	0,37	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	26,42	2,82	
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,89	10,89	
Insuno	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
Insuno	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,30	0,65	
			MO sem LS =>	3,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,50
			Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI =>	19,08

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	126,33	126,33	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	26,61	38,82	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	21,15	87,51	
			MO sem LS =>	85,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,50
			Valor do BDI =>	34,55			Valor com BDI =>	160,88

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,05	17,05	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	21,15	1,03	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	26,42	3,98	
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,13	11,13	
Insuno	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
Insuno	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,30	0,65	
			MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
			Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	21,71

3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	76,43	76,43	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	21,53	10,14	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	26,24	30,04	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	28,73	0,48	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	27,23	0,38	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,96	0,13	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	10,87	6,57	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	3,80	2,15	
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	24,03	0,62	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	24,75	24,94	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	29,10	0,98	
			MO sem LS =>	29,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,12
			Valor do BDI =>	20,90			Valor com BDI =>	97,33

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	701,18	701,18	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	21,15	48,89	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	21,93	32,09	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	2,16	1,62	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,42	0,29	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	90,00	65,06	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,20	435,18	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	198,95	118,05	
			MO sem LS =>	55,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,09

Valor do BDI => 191,77

Valor com BDI => 892,95

3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	43,24	43,24
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	21,52	1,82
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	22,25	9,38
Insu	00000626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	Material	KG	1,5000000	21,36	32,04
			MO sem LS =>	7,46	LS =>	0,00	MO com LS => 7,46
			Valor do BDI =>	11,82			Valor com BDI => 55,06

3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	50,73	50,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	21,15	50,73
			MO sem LS =>	33,34	LS =>	0,00	MO com LS => 33,34
			Valor do BDI =>	13,87			Valor com BDI => 64,60

3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	690,51	690,51
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	790,01	102,70
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,3440000	26,61	222,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1720000	21,15	88,23
Insuno	00034586 SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	Material	UN	122,2700000	2,27	277,55
			MO sem LS =>	227,28	LS =>	0,00	MO com LS => 227,28
			Valor do BDI =>	188,85			Valor com BDI => 879,36

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4		SUPERESTRUTURA					19.302,82
4.1							

Composição	92413 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	119,58	119,58	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000	21,53	8,09	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0520000	26,24	53,84	
Composição Auxiliar	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2750000	206,36	56,74	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,96	0,13	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	29,10	0,78	
			MO sem LS =>		49,52	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		32,70		MO com LS =>	49,52
							Valor com BDI =>	152,28

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,99	14,99	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	21,15	0,37	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	26,42	2,82	
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,89	10,89	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,30	0,65	
			MO sem LS =>		3,50	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		4,09		MO com LS =>	3,50
							Valor com BDI =>	19,08

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,22	12,22	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	21,15	0,13	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	26,42	1,03	
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,30	10,30	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,30	0,65	
			MO sem LS =>		0,99	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		3,34		MO com LS =>	0,99
							Valor com BDI =>	15,56

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92448 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	161,10	161,10	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	21,53	6,65	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6860000	26,24	44,24	
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4190000	161,47	67,65	
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,8790000	18,61	34,96	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,96	0,13	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	16,95	5,55	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0660000	29,10	1,92	
			MO sem LS =>	51,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,47
			Valor do BDI =>	44,06			Valor com BDI =>	205,16

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,61	13,61	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	21,15	0,19	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	26,42	1,48	
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,13	11,13	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,30	0,65	
			MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,51
			Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	17,33

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	701,18	701,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	21,15	48,89
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	21,93	32,09

Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	2,16	1,62		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,42	0,29		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	90,00	65,06		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,20	435,18		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	198,95	118,05		
				MO sem LS =>	55,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,09
				Valor do BDI =>	191,77			Valor com BDI =>	892,95

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	288,12	288,12		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	26,24	64,52		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	26,61	65,43		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	21,15	156,02		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,40	1,45		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,50	0,70		
				MO sem LS =>	196,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	196,44
				Valor do BDI =>	78,80			Valor com BDI =>	366,92

5	DEMOLIÇÕES E ALVENARIA						49.682,05		
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020016 SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo		m³	1,0000000	64,61	64,61		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	23,89	7,16		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	19,15	57,45		
				MO sem LS =>	40,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,67
				Valor do BDI =>	17,67			Valor com BDI =>	82,28

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020177 SEDOP	Bota fora manual c/ DMT=200m		m³	1,0000000	78,51	78,51
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,1000000	19,15	78,51

MO sem LS => 48,83 LS => 0,00 MO com LS => 48,83
 Valor do BDI => 21,47 Valor com BDI => 99,98

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10330 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	84,80	84,80
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	790,01	7,74
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	26,61	31,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,15	12,69
Insumo	00034558 SINAPI	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 10,5* CM	Material	M	0,4200000	3,51	1,47
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	40,04	0,40
Insumo	00038783 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)	Material	UN	28,3100000	1,08	30,57
					MO sem LS => 32,05 LS => 0,00 MO com LS => 32,05 Valor do BDI => 23,19 Valor com BDI => 107,99		

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	41,15	41,15
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5200000	19,25	10,01
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6700000	23,89	16,00
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	504,94	15,14
					MO sem LS => 19,48 LS => 0,00 MO com LS => 19,48 Valor do BDI => 11,25 Valor com BDI => 52,40		

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87549 SINAPI	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 10MM, COM EXECUÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	27,47	27,47
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213000	790,01	16,82

Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	26,61	8,24	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	21,15	2,41	
Composição								
Auxiliar								
			MO sem LS =>	9,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,02
			Valor do BDI =>	7,51			Valor com BDI =>	34,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	21,97	21,97	
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	26,49	6,76	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	21,15	15,21	
Composição								
Auxiliar								
			MO sem LS =>	14,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,86
			Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>	27,97

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	2,51	2,51	
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0293000	26,49	0,77	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0825000	21,15	1,74	
Composição								
Auxiliar								
			MO sem LS =>	1,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,69
			Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,19

6	ESTRUTURA DE COBERTURA						42.069,65	
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100389 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	16,78	16,78	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	21,53	4,13	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2280000	26,24	5,98	
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0290000	25,05	0,72	
Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	23,85	0,09	
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3910000	12,00	4,69	
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	23,56	1,17	
			MO sem LS =>	7,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,62

Valor do BDI => 4,58

Valor com BDI =>

21,36

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070194 SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 8.0m		UN	1,0000000	1.766,49	1.766,49		
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	26,0000000	23,60	613,60		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	22,0000000	19,15	421,30		
Insumo	D00180 SEDOP	Pendural 3" x 3" ser.	Material	M	1,8500000	20,47	37,86		
Insumo	D00183 SEDOP	Asna 3" x 3 1/2" ser.	Material	M	4,0000000	24,98	99,92		
Insumo	D00184 SEDOP	Linha 3" x 4" ser.	Material	M	8,0000000	29,45	235,60		
Insumo	D00182 SEDOP	Perna 3" x 6" ser.	Material	M	8,0000000	31,38	251,04		
Insumo	D00193 SEDOP	Estribo 1 3/16" x 1/4" x 70cm	Material	UN	2,0000000	18,30	36,60		
Insumo	D00196 SEDOP	Parafuso 5/16" x 5"	Material	UN	2,0000000	1,36	2,72		
Insumo	D00191 SEDOP	Prego (prego médio)	Material	KG	2,7000000	25,13	67,85		
			MO sem LS =>		687,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	687,64
			Valor do BDI =>		483,13			Valor com BDI =>	2.249,62

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070047 SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm		m²	1,0000000	73,07	73,07		
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2400000	19,15	4,59		
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2400000	23,55	5,65		
Insumo	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	1,4000000	2,00	2,80		
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	13,92	0,13		
Insumo	D00048 SEDOP	Telha brasilit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm	Material	UN	0,5800000	97,18	54,42		
Insumo	D00344 SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	1,4000000	0,68	0,95		
Insumo	D00209 SEDOP	Gancho chato p/ telha fibrocimento	Material	UN	1,4000000	3,24	4,53		
			MO sem LS =>		6,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,76
			Valor do BDI =>		19,98			Valor com BDI =>	93,05

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92544 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 COBE - COBERTURA		m²	1,0000000	17,12	17,12
Composição	88239 SINAPI	ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	21,53	1,03

Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000	26,24	2,59		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	25,05	0,07		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0041000	23,85	0,09		
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4060000	31,70	12,87		
	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0200000	23,76	0,47		
			MO sem LS =>		2,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,68
			Valor do BDI =>		4,68			Valor com BDI =>	21,80

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94223 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	127,71	127,71		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	21,15	1,54		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	26,00	1,56		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018000	25,05	0,04		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0026000	23,85	0,06		
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	4,2000000	0,30	1,26		
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,2000000	4,62	19,40		
Insumo	00007219 SINAPI	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0290000	100,93	103,85		
			MO sem LS =>		2,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,20
			Valor do BDI =>		34,92			Valor com BDI =>	162,63

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	441,28	441,28
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	221,26	3,11
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	26,61	7,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	21,15	4,71

5.808,47

Insumo	00035277 SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	425,91	425,91		
			MO sem LS =>		9,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,72
			Valor do BDI =>		120,69			Valor com BDI =>	561,97

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97901 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	313,68	313,68		
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0515000	926,85	47,73		
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,4900000	6,16	3,01		
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0069000	610,78	4,21		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3668000	26,61	62,98		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8596000	21,15	39,33		
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	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	0,0419000	652,22	27,32		
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	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	0,0252000	3.154,98	79,50		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0041000	7,96	0,03		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0888000	10,87	0,96		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1056000	3,80	0,40		
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0094000	24,03	0,22		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3312000	16,95	5,61		
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	61,4307000	0,69	42,38		
			MO sem LS =>		113,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,27
			Valor do BDI =>		85,79			Valor com BDI =>	399,47

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,55	50,55
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	21,08	8,40
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	25,87	10,31

Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	61,55	1,79	
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	26,96	26,96	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	69,74	3,06	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,06	0,03	
			MO sem LS =>	13,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,33
			Valor do BDI =>	13,82			Valor com BDI =>	64,37

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	191374 SEDOP	Sifão plástico flexível		UN	1,0000000	20,42	20,42	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,61	3,72	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	23,16	4,63	
Insumo	H00390 SEDOP	Sifão Plástico flexível	Material	UN	1,0000000	12,00	12,00	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,2000000	0,37	0,07	
			MO sem LS =>	5,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,65
			Valor do BDI =>	5,58			Valor com BDI =>	26,00

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,59	30,59	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	21,08	4,06	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	25,87	4,98	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,39	8,78	
Insumo	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,85	9,85	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	25,40	2,92	
			MO sem LS =>	6,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,44
			Valor do BDI =>	8,36			Valor com BDI =>	38,95

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89806 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,61	23,61

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	21,08	2,64	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	25,87	3,25	
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,64	7,28	
Insumo	00003519 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,54	8,54	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,40	1,90	
			MO sem LS =>	4,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,20
			Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	30,06

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,77	16,77	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	21,08	2,90	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	25,87	3,56	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,48	4,96	
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,08	4,08	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	25,40	1,27	
			MO sem LS =>	4,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,60
			Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI =>	21,35

8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,12	10,12
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,08	2,67
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	25,87	3,28
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	61,55	0,60
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,52	2,52
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	69,74	1,04
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,06	0,01

MO sem LS => 4,24 LS => 0,00 MO com LS => 4,24
 Valor do BDI => 2,76 Valor com BDI => 12,88

8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,69	29,69		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	21,08	4,06		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	25,87	4,98		
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,39	8,78		
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,95	8,95		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	25,40	2,92		
				MO sem LS =>	6,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,44
				Valor do BDI =>	8,12			Valor com BDI =>	37,81

8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,87	9,87		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,08	2,67		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	25,87	3,28		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	Material	UN	0,0099000	61,55	0,60		
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	69,74	1,04		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,06	0,01		
				MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	12,56

8.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,99	15,99

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	21,08	2,90		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	25,87	3,56		
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,48	4,96		
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,30	3,30		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	25,40	1,27		
				MO sem LS =>	4,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,60
				Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>	20,36

8.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,42	24,42		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	21,08	3,48		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	25,87	4,27		
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,64	7,28		
Insumo	00003509 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,49	7,49		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,40	1,90		
				MO sem LS =>	5,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI =>	6,67			Valor com BDI =>	31,09

8.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104345 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,28	46,28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	21,08	4,90
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	25,87	6,01
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,39	8,78
Insumo	00010908 SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,56	20,56

Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	25,40	3,55	
			MO sem LS =>	7,77	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	7,77
			Valor do BDI =>	12,65			Valor com BDI =>	58,93

8.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89785 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,58	28,58	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	21,08	3,87	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	25,87	4,75	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,48	7,44	
Insumo	00003662 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,62	10,62	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,40	1,90	
			MO sem LS =>	6,14	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	6,14
			Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI =>	36,39

8.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,16	21,16	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	21,08	6,17	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	25,87	7,57	
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,01	7,39	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,06	0,03	
			MO sem LS =>	9,80	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	9,80
			Valor do BDI =>	5,78			Valor com BDI =>	26,94

8.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,18	27,18
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	21,08	6,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	25,87	8,23

Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,59	12,22	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,06	0,03	
			MO sem LS =>		10,64	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,64
			Valor do BDI =>		7,43		Valor com BDI =>	34,81

8.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	37,84	37,84	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	21,08	9,36	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	25,87	11,49	
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,06	16,94	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,06	0,05	
			MO sem LS =>		14,87	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,87
			Valor do BDI =>		10,34		Valor com BDI =>	48,18

8.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	33,96	33,96	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	21,08	8,03	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	25,87	9,86	
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	15,20	16,03	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,06	0,04	
			MO sem LS =>		12,75	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,75
			Valor do BDI =>		9,28		Valor com BDI =>	43,24

9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							11.281,08
Composição	86899 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	360,83	360,83
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9208000	27,36	52,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8811000	21,15	20,75
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	Material	KG	0,3844000	50,96	19,58

Insumo	00007588 SINAPI	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	6,0000000	1,22	7,32	
Insumo	00011692 SINAPI	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= "3" CM (SEM FUROS)	Material	m²	0,3770000	571,35	215,39	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0154000	92,75	1,42	
Insumo	00037590 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	21,92	43,84	
			MO sem LS =>	51,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,91
			Valor do BDI =>	98,68			Valor com BDI =>	459,51

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86904 SINAPI	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	145,46	145,46	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	25,87	10,01	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	21,15	3,98	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	18,49	36,98	
Insumo	00010425 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	91,68	91,68	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	92,75	2,81	
			MO sem LS =>	10,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,02
			Valor do BDI =>	39,78			Valor com BDI =>	185,24

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2"X 1,1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO. COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,64	55,64	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	25,87	4,50	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	21,15	1,15	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,45	0,16	
Insumo	00037588 SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1,1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	49,83	49,83	
			MO sem LS =>	4,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,08
			Valor do BDI =>	15,21			Valor com BDI =>	70,85

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180440 SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1/2"		UN	1,0000000	133,44	133,44
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6100000	18,61	11,35

Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6100000	23,16	14,12
Auxiliar	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,5000000	0,37	0,18
Insumo	H00237 SEDOP	Registro de gaveta c/ canopia 1/2"	Material	UN	1,0000000	107,79	107,79
			MO sem LS =>		17,26	LS => 0,00	MO com LS => 17,26
			Valor do BDI =>		36,49		Valor com BDI => 169,93

§	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,07	11,07
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	25,87	3,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	21,15	1,01
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,45	0,07
Insumo	00008141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	6,05	6,05
			MO sem LS =>		3,57	LS => 0,00	MO com LS => 3,57
			Valor do BDI =>		3,02		Valor com BDI => 14,09

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103953 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,91	6,91
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0994000	21,08	2,09
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0994000	25,87	2,57
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0082000	61,55	0,50
Insumo	00000829 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	69,74	0,66
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	2,06	0,06
			MO sem LS =>		3,32	LS => 0,00	MO com LS => 3,32
			Valor do BDI =>		1,88		Valor com BDI => 8,79

9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,20	8,20
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	21,08	2,86
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	25,87	3,51

Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43	
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	69,74	0,55	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,06	0,06	
			MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53
			Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	10,44

9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89413 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,63	11,63	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	21,08	3,41	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	25,87	4,19	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	61,55	0,57	
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,63	2,63	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	69,74	0,76	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,06	0,07	
			MO sem LS =>	5,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,42
			Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	14,81

9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,23	12,23	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	21,08	3,34	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	25,87	4,10	
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,50	4,72	
In	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,06	0,07	
			MO sem LS =>	5,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,30
			Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	15,57

9.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,14	19,14
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	21,08	3,98

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	25,87	4,89	
Auxiliar	00008869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	9,71	10,18	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	2,06	0,09	
			MO sem LS =>	6,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,32
			Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	24,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,36	11,36	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	21,08	3,81	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	25,87	4,68	
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	61,55	0,65	
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	69,74	0,83	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	2,06	0,09	
			MO sem LS =>	6,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,05
			Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	14,46

9.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89443 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,35	16,35	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2161000	21,08	4,55	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2161000	25,87	5,59	
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	61,55	0,86	
Insumo	00007140 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	4,09	4,09	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	69,74	1,15	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0540000	2,06	0,11	
			MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
			Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	20,82

9.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,27	16,27

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	21,08	2,98		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	25,87	3,66		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	61,55	0,36		
Insumo	00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,73	8,73		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	69,74	0,48		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,06	0,06		
			MO sem LS =>		4,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,73
			Valor do BDI =>		4,44			Valor com BDI =>	20,71

9.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,85	12,85		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	21,08	2,76		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	25,87	3,39		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	61,55	0,36		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	69,74	0,48		
Insumo	00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,80	5,80		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,06	0,06		
			MO sem LS =>		4,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,38
			Valor do BDI =>		3,51			Valor com BDI =>	16,36

9.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88396 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,40	20,40		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	21,08	3,68		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	25,87	4,52		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	61,55	0,54		
Insumo	00007137 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,84	10,84		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	69,74	0,73		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	2,06	0,09		
			MO sem LS =>		5,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,84

Valor do BDI =>

5,57

Valor com BDI =>

25,97

9.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90374 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,14	22,14	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1867000	21,08	3,97	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1867000	25,87	4,88	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	61,55	0,54	
Insumo	00007122 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,93	11,93	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GM3	Material	UN	0,0105000	69,74	0,73	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	2,06	0,09	
			MO sem LS =>	6,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,30
			Valor do BDI =>	6,05			Valor com BDI =>	28,19

9.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190691 SEDOP	Ducha higienica cromada		UN	1,0000000	167,64	167,64	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,61	9,30	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	23,16	11,58	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,2800000	0,37	0,10	
Insumo	H00051 SEDOP	Ducha higienica cromada	Material	UN	1,0000000	146,66	146,66	
			MO sem LS =>	14,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,15
			Valor do BDI =>	45,84			Valor com BDI =>	213,48

9.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	191517 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório		UN	1,0000000	88,01	88,01	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	18,61	0,55	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	23,16	2,31	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,4200000	0,37	0,15	
Insumo	H00438 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	Material	UN	1,0000000	85,00	85,00	
			MO sem LS =>	1,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,99
			Valor do BDI =>	24,07			Valor com BDI =>	112,08

9.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190376 SEDOP	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula		UN	1,0000000	732,10	732,10	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	18,61	55,83	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	23,16	69,48	
Insumo	H00039 SEDOP	Valv. p/ tanque d = 2" - plastico	Material	UN	1,0000000	12,00	12,00	
Insumo	H00014 SEDOP	Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	Material	UN	1,0000000	85,53	85,53	
Insumo	H00040 SEDOP	Sifao plastico de 2"	Material	UN	1,0000000	13,26	13,26	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,9600000	0,37	1,09	
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0000000	7,58	15,16	
Insumo	H00063 SEDOP	Tanque inox (0.60x0.60x0.30m)	Material	UN	1,0000000	479,75	479,75	
			MO sem LS =>	84,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,93
			Valor do BDI =>	200,22			Valor com BDI =>	932,32

9.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86876 SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	281,70	281,70	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7147000	25,87	18,48	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	21,15	6,56	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	4,0000000	18,49	73,96	
Insumo	00011690 SINAPI	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	Material	UN	1,0000000	178,36	178,36	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0468000	92,75	4,34	
			MO sem LS =>	17,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,98
			Valor do BDI =>	77,04			Valor com BDI =>	358,74

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	491,59	491,59	
Composição Auxiliar	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,65	12,65	
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	478,94	478,94	
			MO sem LS =>	24,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,56
			Valor do BDI =>	134,44			Valor com BDI =>	626,03

10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								34.594,31
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171306 SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"		UN	1,0000000	5,70	5,70	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0100000	19,51	0,19	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0200000	24,16	0,48	
Insumo	E00363 SEDOP	Bucha-arruela de 1 1/2"-alumínio	Material	UN	1,0000000	5,03	5,03	
			MO sem LS =>		0,45		0,45	
			Valor do BDI =>		1,55		7,25	
				LS =>	0,00	MO com LS =>		
						Valor com BDI =>		
10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170881 SEDOP	Caixa plástica 4"x2"		UN	1,0000000	8,77	8,77	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	24,16	3,62	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	19,51	2,92	
Insumo	E00444 SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23	
			MO sem LS =>		4,32		4,32	
			Valor do BDI =>		2,39		11,16	
				LS =>	0,00	MO com LS =>		
						Valor com BDI =>		
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180260 SEDOP	Luva simples PVC 40mm - LS		UN	1,0000000	9,58	9,58	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	18,61	2,60	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	23,16	3,24	
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0200000	44,08	0,88	
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0610000	7,95	0,48	
Insumo	H00345 SEDOP	Luva simples PVC de 40mm - LS	Material	UN	1,0000000	2,38	2,38	
			MO sem LS =>		3,96		3,96	
			Valor do BDI =>		2,62		12,20	
				LS =>	0,00	MO com LS =>		
						Valor com BDI =>		
10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180259 SEDOP	Luva simples PVC 50mm - LS		UN	1,0000000	11,50	11,50	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	18,61	2,60	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	23,16	3,24	
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0610000	7,95	0,48	

Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0220000	44,08	0,96
Insumo	H00344 SEDOP	Luva simples PVC de 50mm - LS	Material	UN	1,0000000	4,22	4,22
			MO sem LS =>		3,96		3,96
			Valor do BDI =>		3,14		14,64
				LS =>	0,00	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170742 SEDOP	Cabo de cobre 1,5mm2 - 1 KV		M	1,0000000	6,57	6,57
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	19,51	1,95
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	24,16	2,41
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,0500000	1,81	0,09
Insumo	E00369 SEDOP	Cabo de cobre 1,5 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	2,08	2,12
			MO sem LS =>		2,88		2,88
			Valor do BDI =>		1,79		8,36
				LS =>	0,00	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170743 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV		M	1,0000000	8,02	8,02
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	19,51	2,14
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	24,16	2,65
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,0500000	1,81	0,09
Insumo	E00370 SEDOP	Cabo de cobre 2,5 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	3,08	3,14
			MO sem LS =>		3,17		3,17
			Valor do BDI =>		2,19		10,21
				LS =>	0,00	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170745 SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV		M	1,0000000	13,00	13,00
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1300000	24,16	3,14
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1300000	19,51	2,53
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,0800000	1,81	0,14
Insumo	E00372 SEDOP	Cabo de cobre 6,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	7,05	7,19
			MO sem LS =>		3,74		3,74
			Valor do BDI =>		3,55		16,55
				LS =>	0,00	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	

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

Composição	170747 SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV		M	1,0000000	25,18	25,18	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	24,16	3,62	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	19,51	2,92	
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,0800000	1,81	0,14	
Insumo	E00374 SEDOP	Cabo de cobre 16,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	18,14	18,50	
			MO sem LS =>		4,32	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		6,88		MO com LS =>	4,32
							Valor com BDI =>	32,06

10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170740 SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV		M	1,0000000	36,03	36,03	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600000	24,16	3,86	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600000	19,51	3,12	
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,1000000	1,81	0,18	
Insumo	E00375 SEDOP	Cabo de cobre 25,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	28,31	28,87	
			MO sem LS =>		4,61	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		9,85		MO com LS =>	4,61
							Valor com BDI =>	45,88

10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170330 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)		UN	1,0000000	28,55	28,55	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900000	24,16	7,00	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900000	19,51	5,65	
Insumo	E00065 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90	
			MO sem LS =>		8,37	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		7,80		MO com LS =>	8,37
							Valor com BDI =>	36,35

10.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171523 SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)		UN	1,0000000	28,04	28,04	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	19,51	7,21	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	24,16	8,93	
Insumo	E00768 SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	11,90	11,90	
			MO sem LS =>		10,68	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		7,66		MO com LS =>	10,68
							Valor com BDI =>	35,70

10.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170332 SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)		UN	1,0000000	19,26	19,26
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2100000	19,51	4,09
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2100000	24,16	5,07
Composição Auxiliar Insumo	E00023 SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	10,10	10,10
			MO sem LS =>		6,05	LS => 0,00	MO com LS => 6,05
			Valor do BDI =>		5,26		Valor com BDI => 24,52

10.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170334 SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)		UN	1,0000000	36,58	36,58
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	19,51	7,21
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	24,16	8,93
Composição Auxiliar Insumo	E00060 SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	20,44	20,44
			MO sem LS =>		10,68	LS => 0,00	MO com LS => 10,68
			Valor do BDI =>		10,00		Valor com BDI => 46,58

10.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170338 SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)		UN	1,0000000	49,20	49,20
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5300000	24,16	12,80
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5300000	19,51	10,34
Composição Auxiliar Insumo	E00064 SEDOP	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	Material	UN	1,0000000	26,06	26,06
			MO sem LS =>		15,29	LS => 0,00	MO com LS => 15,29
			Valor do BDI =>		13,45		Valor com BDI => 62,65

10.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170388 SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	342,26	342,26
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	19,51	17,56
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	24,16	21,74
Composição Auxiliar Insumo	E00085 SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	302,97	302,97
			MO sem LS =>		25,97	LS => 0,00	MO com LS => 25,97
			Valor do BDI =>		93,60		Valor com BDI => 435,86

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

Composição	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	11,65	11,65		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	22,04	2,00		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	26,92	2,44		
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,10	3,10		
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	3,74	4,11		
			MO sem LS =>		4,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,55
			Valor do BDI =>		3,18			Valor com BDI =>	14,83

10.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91837 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	16,15	16,15		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	22,04	2,31		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	26,92	2,82		
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,10	3,10		
Insumo	00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	7,20	7,92		
			MO sem LS =>		5,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,02
			Valor do BDI =>		4,41			Valor com BDI =>	20,56

10.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170631 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"		M	1,0000000	27,86	27,86		
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	19,51	5,85		
Composição	280014 SEDOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	24,16	7,24		
Insumo	E00294 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	Material	M	1,0000000	14,77	14,77		
			MO sem LS =>		8,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,65
			Valor do BDI =>		7,61			Valor com BDI =>	35,47

10.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170632 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"		M	1,0000000	24,20	24,20

Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	24,16	7,24
Auxiliar							
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	19,51	5,85
Auxiliar							
Insumo	E00295 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	Material	M	1,0000000	11,11	11,11
			MO sem LS =>		8,65	LS => 0,00	MO com LS => 8,65
			Valor do BDI =>		6,61		Valor com BDI => 30,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170075 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"		M	1,0000000	12,67	12,67
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,16	4,83
Auxiliar							
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	19,51	3,90
Auxiliar							
Insumo	E00012 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	1,0000000	3,94	3,94
			MO sem LS =>		5,77	LS => 0,00	MO com LS => 5,77
			Valor do BDI =>		3,46		Valor com BDI => 16,13

10.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171147 SEDOP	Braçadeira tipo cunha c/ parafuso		UN	1,0000000	2,70	2,70
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	24,16	1,20
Auxiliar							
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0250000	19,51	0,48
Auxiliar							
Insumo	E00404 SEDOP	Braçadeira tipo cunha c/ parafuso	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02
			MO sem LS =>		1,13	LS => 0,00	MO com LS => 1,13
			Valor do BDI =>		0,73		Valor com BDI => 3,43

10.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171530 SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W		UN	1,0000000	305,05	305,05
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	19,51	14,63
Auxiliar							
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	24,16	24,16
Auxiliar							
Insumo	E00775 SEDOP	Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de	Material	UN	1,0000000	266,26	266,26
			MO sem LS =>		25,84	LS => 0,00	MO com LS => 25,84
			Valor do BDI =>		83,43		Valor com BDI => 388,48

10.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170882 SEDOP	Caixa polifásica padrão Celpa		UN	1,0000000	202,47	202,47
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	19,51	13,65
Auxiliar							

Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,4000000	24,16	33,82
Auxiliar								
Insumo	E00445 SEDOP	Caixa polifásica padrão Celpa	Material		UN	1,0000000	155,00	155,00
			MO sem LS =>	31,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,93
			Valor do BDI =>	55,37			Valor com BDI =>	257,84

10.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170615 SEDOP	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)		UN	1,0000000	1.707,01	1.707,01	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	24,16	120,80	
Auxiliar								
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	19,51	97,55	
Auxiliar								
Insumo	E00268 SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"	Material	M	3,0000000	19,72	59,16	
Insumo	E00300 SEDOP	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	1.004,29	1.004,29	
Insumo	E00290 SEDOP	Bucha / arruela 1 1/4"-alumínio	Material	UN	3,0000000	3,29	9,87	
Insumo	E00088 SEDOP	Disjuntor 3P-40A	Material	UN	1,0000000	56,51	56,51	
Insumo	E00291 SEDOP	Luva p/ elet. F ^o G ^o de 1 1/4" (IE)	Material	UN	1,0000000	7,06	7,06	
Insumo	E00292 SEDOP	Curva 90° p/ elet. F ^o G ^o 1 1/4" (IE)	Material	UN	1,0000000	10,61	10,61	
Insumo	E00077 SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 750V	Material	M	12,0000000	28,43	341,16	
			MO sem LS =>	144,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	144,35
			Valor do BDI =>	466,86			Valor com BDI =>	2.173,87

10.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170321 SEDOP	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)		UN	1,0000000	647,06	647,06	
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	19,51	39,02	
Auxiliar								
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	24,16	48,32	
Auxiliar								
Insumo	E00044 SEDOP	Centro de distribuição p/ 12 disj. c/ barramento	Material	UN	1,0000000	559,72	559,72	
			MO sem LS =>	57,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,74
			Valor do BDI =>	176,97			Valor com BDI =>	824,03

11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		ESQUADRIAS					21.709,03	
11.1								
Composição	091379 SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)		m²	1,0000000	723,99	723,99	
Composição	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,3000000	18,03	77,52	
Auxiliar								
Composição	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,3000000	22,55	96,96	
Auxiliar								
Insumo	D00337 SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	Material	M2	1,0000000	549,51	549,51	
			MO sem LS =>	120,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,91

Valor do BDI => 198,01

Valor com BDI =>

922,00

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	249,53	249,53	
Composição	88309 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	26,61	13,81	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	21,15	5,47	
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,20	1,84	
Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,8333000	254,47	212,04	
Insumo	00039961 SINAPI		Material	UN	0,6233000	26,27	16,37	
			MO sem LS =>	13,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,55
			Valor do BDI =>	68,24			Valor com BDI =>	317,77

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93199 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	48,04	48,04	
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	740,39	1,40	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2530000	26,61	6,73	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	21,15	2,66	
Composição Auxiliar	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0140000	818,72	11,46	
Composição	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	11,13	5,45	
	00000660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	3,81	20,34	
			MO sem LS =>	7,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,87
			Valor do BDI =>	13,13			Valor com BDI =>	61,17

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93191 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	56,87	56,87

Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	740,39	1,40		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2530000	26,61	6,73		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	21,15	2,86		
Composição Auxiliar	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0140000	818,72	11,46		
Composição	92802 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	11,13	8,79		
Insumo	00000660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	3,81	20,34		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2200000	10,87	2,39		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1830000	16,95	3,10		
			MO sem LS =>		7,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,82
			Valor do BDI =>		15,55			Valor com BDI =>	72,42

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93192 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	63,07	63,07		
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	740,39	1,40		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2790000	26,61	7,42		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	21,15	2,93		
Composição Auxiliar	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0140000	818,72	11,46		
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	10,89	3,35		
Insumo	00000660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	3,81	20,34		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2220000	10,87	13,28		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1710000	16,95	2,89		
			MO sem LS =>		8,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,61
			Valor do BDI =>		17,24			Valor com BDI =>	80,31

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091508 SEDOP	Porta em MDF revestida com laminado, com caixilho, alizar e ferragens de 0,8x2,10m		UN	1,0000000	1.120,70	1.120,70
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,7500000	23,60	88,50

Composição	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,7500000	19,07	71,51
Auxiliar							
Composição	090805 SEDOP	Alisar em madeira de lei		M	5,8000000	16,74	97,09
Auxiliar							
Composição	090809 SEDOP	Catixilho em madeira de lei		m²	0,7500000	234,42	175,81
Auxiliar							
Composição	1002270 SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.		CJ	1,0000000	254,16	254,16
Auxiliar							
Composição	091507 SEDOP	Revestimento em Laminado melamínico (para Esquadria em MDF)		m²	3,3600000	54,66	183,65
Auxiliar							
	D00420 SEDOP	Porta em mlolo madeira, acabamento em MDF	Material	M2	1,6800000	148,80	249,98
			MO sem LS =>		246,91	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		306,51		246,91
							Valor com BDI =>
							1.427,21

12		REVESTIMENTO, PINTURA, ACABAMENTO E FORROS					140.333,92	
12.1	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140240 SEDOP	Forro em PVC 100mm entrugamento - metalico			m²	1,0000000	80,27	80,27
Composição	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	22,55	15,78	
Auxiliar								
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	19,15	13,40	
Auxiliar								
Insumo	A00024 SEDOP	Forro em lambrí de PVC	Material	M2	1,0000000	26,80	26,80	
Insumo	A00200 SEDOP	Entrugamento em metalon	Material	M2	1,0000000	24,19	24,19	
			MO sem LS =>		19,75	LS =>	0,00 MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		21,95		19,75	
							Valor com BDI =>	
							102,22	

12.2	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98121 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017		REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	13,04	13,04
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1468000	22,89	3,36
Auxiliar								
Insumo	00036246 SINAPI	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	Material	M	1,1512000	4,90	5,64	
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL. EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5833000	0,27	0,15	
	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0749000	51,94	3,89	
			MO sem LS =>		2,44	LS =>	0,00 MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		3,56		2,44	
							Valor com BDI =>	
							16,60	

12.2	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021534 SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento			m²	1,0000000	4,33	4,33
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	23,60	1,65	
Auxiliar								

Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	19,15	2,88	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	2,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,80
			Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	5,51

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110644 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio		m²	1,0000000	63,43	63,43	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	23,89	13,13	
Auxiliar								
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	19,15	2,29	
Auxiliar								
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	0,2500000	5,38	1,34	
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-II	Material	KG	4,0000000	1,30	5,20	
Insumo	A00056 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	M2	1,0500000	39,50	41,47	
			MO sem LS =>	10,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,48
			Valor do BDI =>	17,34			Valor com BDI =>	80,77

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	903,20	903,20	
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	21,93	96,93	
Auxiliar								
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	2,16	2,22	
Auxiliar								
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,42	1,42	
Auxiliar								
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	90,00	114,30	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	1,20	688,33	
			MO sem LS =>	69,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,34
			Valor do BDI =>	247,02			Valor com BDI =>	1.150,22

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	71,46	71,46
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6970000	26,49	18,46
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3138000	21,15	6,63
Auxiliar							

Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0798000	37,30	40,27	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,75	5,13	
	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	4,40	0,97	
			MO sem LS =>	17,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,65
			Valor do BDI =>	19,54			Valor com BDI =>	91,00

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	120164 SEDOP	Rodape ceramico h=8cm		M	1,0000000	25,10	25,10	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	23,89	7,16	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	19,15	3,83	
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-II	Material	KG	0,5000000	1,30	0,65	
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	0,1000000	5,36	0,53	
Insumo	A00007 SEDOP	Rodape ceramico h=8cm	Material	M	1,1000000	11,76	12,93	
			MO sem LS =>	7,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,32
			Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI =>	31,96

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151284 SEDOP	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa		m²	1,0000000	52,69	52,69	
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	25,13	17,59	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	19,15	10,53	
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	1,10	0,55	
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	53,90	5,92	
	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	55,68	2,78	
Insumo	P00049 SEDOP	Acrílica semi brilho	Material	GL	0,0800000	191,50	15,32	
			MO sem LS =>	18,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,00
			Valor do BDI =>	14,41			Valor com BDI =>	67,10

13		LIMPEZA FINAL DE OBRA						1.627,76
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,0000000	7,66	7,66	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,15	7,66	
			MO sem LS =>	4,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,76
			Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	9,75

Total sem BDI	299.804,37
Total do BDI	81.970,50
Total Geral	381.774,87

LEONARDO
 CARDOSO
 RAMOS:03651019233

Assinado de forma digital por
 LEONARDO CARDOSO
 RAMOS:03651019233
 Dados: 2023.08.01 11:18:53
 +03'00'

Leonardo Cardoso Ramos
 Engenheiro Civil

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ABAETÉ DE
ELDORADO DOS CARAJÁS - PA

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa da obra em chapa galvanizada	m ²	10,0	= = (Altura) 2,50 m x 4,00 m (Comprimento) = 10,00 m ² (Área)
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	24,28	= = Perímetro da área de construção = 2,65 m + 6,85 m + 9,63 m + 5,15 m = 24,28 m
1.3	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apoio	m ³	11,58	= = Aterro da Construção = (Área da construção) 38,61 m ² x 0,30 m (Altura do aterro) = 11,58 m ³
1.4	Barracão de madeira/Almoxarifado	m ²	6,0	= = (Largura) 2,00 m x 3,00 m (Comprimento) = 6,00 m ² (Área) // Altura = 2,50 m
1.5	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m ²	2,0	= = 2 pequenas árvores = 1,00 m ² + 1,00 m ² = 2,00 m ²
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	1,0	= = Definido pelo projetista
3	INFRAESTRUTURA (fundação)			
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m ³	11,55	= = Área por sapata = 0,70 m x 0,50 m = 0,35 m ² Volume de Escavação por sapata = 0,35 m ² x 1,50 m (Profundidade) = 0,52 m ³ Volume total de escavação = 0,52 m ³ x 22,00 sapatas = 11,55 m ³
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	109,13	= = (Quantidade) 674,95 m x 0,154 (peso esp.) Peso total = 103,94 + 5% = 109,13 kg Quantidade calculada conforme o projeto existente + Ampliação
3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	277,88	= = (Quantidade) 670 m x 0,395 (peso esp.) Peso total = 264,65 kg + 5% = 277,88 kg Quantidade calculada conforme o projeto existente + Ampliação
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	116,3	= = (Quantidade) 179,52 m x 0,617 (peso esp.) Peso total = 110,76 kg + 5% = 116,30 kg Quantidade calculada conforme o projeto existente + Ampliação
3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,03	= = (Quantidade) 276,52 m x 0,154 (peso esp.) Peso total = 42,89 kg + 5% = 45,03 kg Quantidade calculada conforme o projeto existente + Ampliação
3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m ³	6,27	= = Perímetro das Vigas Baldrame = 4,15 m + 8,63 m + 5,85 m + (1,65 m x 3) + (4 m x 2) + (1,85 m x 4) + 9,80 m + 2,15 m + 2,30 m + 1,00 m + 2,30 m + 6,68 m + 3,20 m + 2,00 m + (1,5 m x 2) = 71,71 m x 0,25 m x 0,35 m = 6,27 m ³
3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,0	= = (Quantidade) 7,80 m x 0,245 (peso esp.) Peso total = 1,91 kg + 5% = 2,00 kg Quantidade calculada conforme o projeto existente + Ampliação
3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	12,54	= = Área de forma = 50,19 m ² / 4 utilizações = 12,54 m ²
3.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	8,73	= = Volume total = 3,76 m ³ + 1,48 m ³ + 3,08 m ³ = 8,32 m ³ Perca de serviço = 5% Volume de serviço = 8,73 m ³
3.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	60,95	= = Perímetro das vigas baldrame = 71,71 m Superfície de aplicação = 0,35 m (Lateral direita) + 0,15 m (Parte superior) + 0,35 m (Lateral esquerda) = 0,85 m x 71,71 m = 60,95 m ²
3.11	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	9,5	= = Volume de escavação = 11,55 m ³ + 6,27 m ³ = 17,82 m ³ Volume de concreto = 8,32 m ³ Volume de reaterro = 17,82 m ³ - 8,32 m ³ = 9,50 m ³
3.12	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m ³	5,37	= = Perímetro vigas baldrame = 71,71 m Média da altura do embasamento = 0,50 m Espessura do tijolo = 0,15 m 0,15 m x 0,50 m x 71,71 m = 5,37 m ³
4	SUPERESTRUTURA			
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	14,85	= = Área de forma = 59,40 m ² / 4 utilizações = 14,85 m ² Quantidade calculada conforme o projeto existente + Ampliação
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,25	= = (Quantidade) 885,93 m x 0,154 (peso esp.) Peso total = 136,43 kg + 5% = 143,25 kg Quantidade calculada conforme o projeto existente + Ampliação
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	169,32	= = (Quantidade) 281,36m x 0,617 (peso esp.) Peso total = 161,25 kg + 5% = 169,32 kg Quantidade calculada conforme o projeto existente + Ampliação
4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	17,7	= = Área de forma = 70,81 m ² / 4 utilizações = 17,70 m ² Quantidade calculada conforme o projeto existente + Ampliação
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,84	= = (Quantidade) 298,60 m x 0,395 (peso esp.) Peso total = 117,94 kg + 5% = 123,84 kg Quantidade calculada conforme o projeto existente + Ampliação
4.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	4,68	= = Volume total = 2,25 m ³ + 2,21 m ³ = 4,46 m ³ Perca de serviço = 5% Volume de serviço = 4,68 m ³
4.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	4,68	= = Volume total = 2,25 m ³ + 2,21 m ³ = 4,46 m ³ Perca de serviço = 5% Volume de serviço = 4,68 m ³
5	DEMOLIÇÕES E ALVENARIA			
5.1	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m ³	2,42	= = (3,14 + 1,35 + 0,90) x 3,00 = 16,17 x 0,15 = 2,42 m ³
5.2	Bota fora manual c/ DMT=200m	m ³	2,42	= = (3,14 + 1,35 + 0,90) x 3,00 = 16,17 x 0,15 = 2,42 m ³
5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	216,03	= = Perímetro alvenaria = 67,51 m Área alvenaria = 67,51 m x 3,20 m (altura) = 216,03 m ²
5.4	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	m ²	377,9	= = Área de reboco = 188,95 m ² x 2 (ladós) = 377,90 m ²
5.5	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	76,95	= = Área de emboço = 76,95 m ²

5.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	110,9 = = Área de demolição = 44,36 m² + 1,95 m² + 9,85 m² + 13,18 m² + 10 m² + 31,55 m² Área total = 110,90 m²
5.7	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	99,18 = = Perímetro de roda pé = 99,18 m
6	ESTRUTURA DE COBERTURA		
6.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENGAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	143,64 = = Área total = 143,64 m²
6.2	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 8.0m	UN	7,0 = 7 unidades
6.3	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	197,85 = = Área total de cobertura = 197,85 m²
6.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	50,63 = = Área total de cobertura = 50,63 m²
6.5	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	23,0 = = Perímetro de cumeeira = 23,00 m²
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
8.1	CAIXA DE GORRURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,0 = = Conforme Projeto + Ampliação
8.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,0 = = Conforme Projeto + Ampliação
8.3	CAIXA SIFONADA. PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,0 = = Conforme Projeto + Ampliação
8.4	Sifão plástico flexível	UN	3,0 = = Conforme Projeto + Ampliação
8.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,0 = = Conforme Projeto + Ampliação
8.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0 = = Conforme Projeto + Ampliação
8.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0 = = Conforme Projeto + Ampliação
8.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0 = = Conforme Projeto + Ampliação
8.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,0 = = Conforme Projeto + Ampliação
8.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,0 = = Conforme Projeto + Ampliação
8.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,0 = = Conforme Projeto + Ampliação
8.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0 = = Conforme Projeto + Ampliação
8.13	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,0 = = Conforme Projeto + Ampliação
8.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	UN	1,0 = = Conforme Projeto + Ampliação
8.15	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,0 = = Conforme Projeto + Ampliação
8.16	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,0 = = Conforme Projeto + Ampliação
8.17	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	39,0 = = Conforme Projeto + Ampliação
8.18	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,0 = = Conforme Projeto + Ampliação
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
9.1	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0 = = Conforme Projeto + Ampliação
9.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0 = = Conforme Projeto + Ampliação
9.3	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0 = = Conforme Projeto + Ampliação
9.4	Registro de gaveta c/ canopia - 1/2"	UN	7,0 = = Conforme Projeto + Ampliação
9.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,0 = = Conforme Projeto + Ampliação
9.6	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,0 = = Conforme Projeto + Ampliação
9.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,0 = = Conforme Projeto + Ampliação
9.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0 = = Conforme Projeto + Ampliação

9.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,0	== Conforme Projeto + Ampliação
9.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,0	== Conforme Projeto + Ampliação
9.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,0	== Conforme Projeto + Ampliação
9.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0	== Conforme Projeto + Ampliação
9.13	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	UN	3,0	== Conforme Projeto + Ampliação
9.14	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,0	== Conforme Projeto + Ampliação
9.15	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	== Conforme Projeto + Ampliação
9.16	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0	== Conforme Projeto + Ampliação
9.17	Ducha higienica cromada	UN	3,0	== Conforme Projeto + Ampliação
9.18	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	3,0	== Conforme Projeto + Ampliação
9.19	Tanque inox c/ torneira, sifão e valvula	UN	3,0	== Conforme Projeto + Ampliação
9.20	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	== Conforme Projeto + Ampliação
9.21	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0	== Conforme Projeto + Ampliação
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
10.1	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"	UN	6,0	== Conforme Projeto + Ampliação
10.2	Caixa plástica 4"x2"	UN	41,0	== Conforme Projeto + Ampliação
10.3	Luva simples PVC 40mm - LS	UN	4,0	== Conforme Projeto + Ampliação
10.4	Luva simples PVC 50mm - LS	UN	2,0	== Conforme Projeto + Ampliação
10.5	Cabo de cobre 1,5mm ² - 1 KV	M	300,0	== Conforme Projeto + Ampliação
10.6	Cabo de cobre 2,5mm ² - 1 KV	M	395,0	== Conforme Projeto + Ampliação
10.7	Cabo de cobre 6mm ² - 1 KV	M	90,0	== Conforme Projeto + Ampliação
10.8	Cabo de cobre 16mm ² - 1 KV	M	17,0	== Conforme Projeto + Ampliação
10.9	Cabo de cobre 25mm ² - 1KV	M	75,0	== Conforme Projeto + Ampliação
10.10	Tomada 2P+T 10A (s/ftiação)	UN	22,0	== Conforme Projeto + Ampliação
10.11	Tomada 2P+T 20A (s/ftiação)	UN	1,0	== Conforme Projeto + Ampliação
10.12	Interruptor 1 tecla simples (s/ftiação)	UN	13,0	== Conforme Projeto + Ampliação
10.13	Interruptor 2 teclas simples (s/ftiação)	UN	1,0	== Conforme Projeto + Ampliação
10.14	Interruptor 3 teclas simples (s/ftiação)	UN	1,0	== Conforme Projeto + Ampliação
10.15	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	15,0	== Conforme Projeto + Ampliação
10.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	175,0	== Conforme Projeto + Ampliação
10.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,0	== Conforme Projeto + Ampliação
10.18	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	M	6,0	== Conforme Projeto + Ampliação
10.19	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	M	20,0	== Conforme Projeto + Ampliação
10.20	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	3,0	== Conforme Projeto + Ampliação
10.21	Braçadeira tipo cunha c/ parafuso	UN	19,0	== Conforme Projeto + Ampliação
10.22	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 15W	UN	18,0	== Conforme Projeto + Ampliação
10.23	Caixa polifásica padrão Celpe	UN	1,0	== Conforme Projeto + Ampliação
10.24	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	UN	1,0	== Conforme Projeto + Ampliação
10.25	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,0	== Conforme Projeto + Ampliação
11	ESQUADRIAS			
11.1	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m ²	4,2	== Conforme Projeto + Ampliação
11.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	4,34	== Conforme Projeto + Ampliação
11.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,5	== Vãos das janelas J01 = (Largura) 1,50 m + (Transpasse Esquerdo) 0,30 m + (Transpasse Direito) 0,30 m = 2,10 m J02 = (Largura) 0,60 m + (Transpasse Esquerdo) 0,30 m + (Transpasse Direito) 0,30 m = 1,20 m x 2 (unidade) = 2,40 m J03 = (Largura) 1,20 m + (Transpasse Esquerdo) 0,30 m + (Transpasse Direito) 0,30 m = 2,00 m total = 6,50 m

11.4	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,5 = = Vãos das janelas J01 = (Largura) 1,50 m + (Transpasse Esquerdo) 0,30 m + (Transpasse Direito) 0,30 m = 2,10 m J02 = (Largura) 0,80 m + (Transpasse Esquerdo) 0,30 m + (Transpasse Direito) 0,30 m = 1,20 m x 2 (unidade) = 2,40 m J03 = (Largura) 1,20 m + (Transpasse Esquerdo) 0,30 m + (Transpasse Direito) 0,30 m = 2,00 m total = 6,50 m
11.6	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,4 = = Vãos das portas P01 = (Largura) 0,60 m + (Transpasse Esquerdo) 0,30 m + (Transpasse Direito) 0,30 m = 1,20 m x 2 (unidade) = 2,40 m P02 = (Largura) 0,80 m + (Transpasse Esquerdo) 0,30 m + (Transpasse Direito) 0,30 m = 1,40 m x 10 (unidades) = 14 m total = 16,40 m
11.7	Porta em MDF revestida com laminado, com caixilhão, alizar e ferragens de 0,8x2,10m	UN	10,0 = = 10 unidades Conforme Projeto + Ampliação
12 REVESTIMENTO, PINTURA, ACABAMENTO E FORROS			
12.1	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	139,0 = = Área de forro = 2,80 m² + 3,30 m² + 14,49 m² + 5,50 m² + 11,06 m² + 4,30 m² + 1,95 m² + 9,86 m² + 13,18 m² + 10,00 m² + 13,56 m² + 3,75 m² + 2,25 m² + 1,87 m² + 26,82 m² + 5,10 m² + 3,4 m² x 3 (unidades) total = 139,99 m²
12.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	110,9 = = Perímetro de forro = 210,12 m
12.2	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	110,9 = = Área de forro = 44,36 m² + 1,95 m² + 9,86 m² + 13,18 m² + 10 m² + 31,55 m² total = 110,90 m²
12.3	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	139,99 = = Área de revestimento = 2,80 m² + 3,30 m² + 14,49 m² + 5,50 m² + 11,06 m² + 4,30 m² + 1,95 m² + 9,86 m² + 13,18 m² + 10,00 m² + 13,56 m² + 3,75 m² + 2,25 m² + 1,87 m² + 26,82 m² + 5,10 m² + 3,4 m² x 3 (unidades) total = 139,99 m²
12.4	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m²	33,99 = = Área de revestimento = 13,56 m² + 3,75 m² + 2,25 m² + 1,87 m² + 12,56 m² total = 33,99 m²
12.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	69,17 = = Área de revestimento paredes internas = 16,50 m² + 18,00 m² + 24,90 m² + 8,77 m² + 1,00 m² total = 69,17 m²
12.6	Rodape ceramico h=8cm	M	210,12 = = Perímetro interno = 210,12 m
12.7	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	898,07 = = Área de pintura externa = 257,44 m² Área de pintura interna = 640,63 m²
13 LIMPEZA FINAL DE OBRA			
13.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	166,95 = = Conforme Projeto + Ampliação

LEONARDO CARDOSO
RAMOS:03651019233

Assinado de forma digital por
LEONARDO CARDOSO
RAMOS:03651019233
Dados: 2023.08.01 11:19:46 -03'00'

Leonardo Cardoso Ramos
Engenheiro Civil

Obra
reforma e ampliação uba abaeté

Bancos
SINAPI - 05/2023 - Pará
SBC - 08/2023 - Pará
ORSE - 04/2023 - Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais

B.D.I.
27,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos Insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.115,54	3,70 %
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.264,41	2,69 %
3	INFRAESTRUTURA (fundação)	30.885,83	8,12 %
4	SUPERESTRUTURA	19.302,82	5,06 %
5	DEMOLIÇÕES E ALVENARIA	49.682,05	13,01 %
6	ESTRUTURA DE COBERTURA	42.069,65	11,02 %
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.808,47	1,52 %
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	11.281,08	2,95 %
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.594,31	9,06 %
11	ESQUADRIAS	21.709,03	5,69 %
12	REVESTIMENTO, PINTURA, ACABAMENTO E FORROS	140.333,92	36,76 %
13	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1.627,76	0,43 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

299.804,37
81.970,50
381.774,87

LEONARDO CARDOSO
RAMOS:03651019233

Assinado de forma digital por
LEONARDO CARDOSO
RAMOS:03651019233
Dados: 2023.08.01 11:16:49 -03'00'

Leonardo Cardoso Ramos
Engenheiro Civil

Apêndice 14 – Encargos Sociais – Pará

PARÁ		VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13%	Não incide	18,13%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,66%	0,89%	0,66%
B4	13º Salário	11,23%	8,33%	11,23%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,75%	Não incide	2,75%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,17%	9,77%	13,17%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	51,30%	19,48%	51,30%	19,48%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,82%	4,32%	5,82%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,82%	1,35%	1,82%	1,35%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89%	2,14%	2,89%	2,14%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,36%	0,49%	0,36%
C	Total	11,16%	8,27%	11,16%	8,27%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,62%	3,27%	18,88%	7,17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,36%	0,52%	0,38%
D	Total	9,11%	3,63%	19,40%	7,55%
TOTAL(A+B+C+D)		88,37%	48,18%	118,66%	72,10%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ABAETÉ DE ELDORADO DOS CARAJÁS - PA

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS

Grupo A		<i>Despesas indiretas</i>	
AC	Administração central		3,00
S	Seguro		0,60
R	Risco		0,97
G	Garantia		0,20
Total do grupo A			4,77
Grupo B		<i>Bonificação</i>	
DF	Despesas Financeiras		0,59
Total do grupo B			0,59
Grupo C		<i>Bonificação</i>	
L	Lucro		6,16
Total do grupo C			6,16
Grupo D		<i>Impostos (%)</i>	
C.1	PIS		0,65
C.2	COFINS		3,00
C.3	ISSQN		4,00
C.4	CPRB		4,50
Total do grupo D			12,15
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
$BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I))-1$			27,35%
Os cálculos estão em conformidade ao " ACORDÃO Nº 2369/2011 - TCU - PLENÁRIO "			

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ABAETÉ DE
ELDORADO DOS CARAJÁS - PA

Bancos
SINAPI - 05/2023 - Pará
SBC - 06/2023 - Pará
ORSE - 04/2023 -
Sergipe
SEDOP - 02/2023 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
SUDECAP - 04/2023 -

B.D.I.
27,35%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
		14.115,54	14.115,54					
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	16,00%	17,00%	16,00%	17,00%	16,00%	18,00%
		10.264,41	1.642,31	1.744,95	1.642,31	1.744,95	1.642,31	1.847,59
3	INFRAESTRUTURA (fundação)	100,00%	50,00%					
		30.985,83	15.492,92	15.492,92				
4	SUPERESTRUTURA	100,00%	50,00%		25,00%	25,00%		
		19.302,82		9.651,41	4.825,71	4.825,71		
5	DEMOLIÇÕES E ALVENARIA	100,00%	25,00%	50,00%	25,00%			
		49.682,05		12.420,51	24.841,03	12.420,51		
6	ESTRUTURA DE COBERTURA	100,00%			50,00%	50,00%		
		42.069,65			21.034,83	21.034,83		
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%			50,00%	50,00%		
		5.808,47				2.904,24	2.904,24	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%			50,00%	50,00%		
		11.281,08				5.640,54	5.640,54	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%			25,00%	75,00%		
		34.594,31				8.648,58	25.945,73	
11	ESQUADRIAS	100,00%			50,00%	50,00%		
		21.709,03				10.854,52	10.854,52	
12	REVESTIMENTO, PINTURA, ACABAMENTO E FORROS	100,00%				50,00%	50,00%	
		140.333,92					70.166,96	70.166,96
13	LIMPEZA FINAL DE OBRA	100,00%						100,00%
		1.627,76						1.627,76
Porcentagem			8,19%	10,3%	13,71%	17,83%	30,69%	19,29%
Custo			31.250,76	39.309,79	52.343,86	68.073,86	117.154,29	73.642,31
Porcentagem Acumulado			8,19%	18,48%	32,19%	50,02%	80,71%	100,00%
Custo Acumulado			31.250,76	70.560,54	122.904,40	190.978,26	308.132,55	381.774,87

LEONARDO
CARDOSO
RAMOS:03651019233

Assinado de forma digital por
LEONARDO CARDOSO
RAMOS:03651019233
Dados: 2023.08.01 11:20:07 -03'00'

Leonardo Cardoso Ramos
Engenheiro Civil



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20230978253

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

1. Responsável Técnico

LEONARDO CARDOSO RAMOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1519731582**

Registro: **1519731582PA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA DE ELDORADO DO CARAJAS**

CPF/CNPJ: **84.139.633/0001-75**

RUA RIO VERMELHO

Nº: **01**

Complemento:

Bairro: **Km 100**

Cidade: **ELDORADO DOS CARAJÁS**

UF: **PA**

CEP: **68524000**

Contrato: **00001**

Celebrado em: **03/08/2023**

Valor: **R\$ 3.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Uso residencial do profissional**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Rua São francisco

Nº: **136**

Complemento:

Bairro: **abaete**

Cidade: **ELDORADO DOS CARAJÁS**

UF: **PA**

CEP: **68524000**

Data de Início: **03/08/2023**

Previsão de término: **03/02/2024**

Coordenadas Geográficas: **-6.097939, -49.364962**

Finalidade: **Saúde**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA DE ELDORADO DO CARAJAS**

CPF/CNPJ: **84.139.633/0001-75**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

331 - PROJETO ARQUITETÔNICO > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #87 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS

Quantidade
197,85

Unidade
m²

24 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #125 - FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS

8,73

m³

24 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #109 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

4,68

m³

24 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #181 - REDE HIDRO-SANITARIA

27,00

pontos

24 - Projeto > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSAO P/FINS RESID./COMERC.

41,00

pontos

24 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #127 - TERRAPLENAGEM

11,58

m³

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Trata-se de uma reforma/ampliação da unidade básica de saúde do município de Eldorado dos Carajás, com área de ampliação de 54,21 m², área de reforma de 81,21 m² totalizando 197,85 m².

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: awCCy
 Impresso em: 04/08/2023 às 15:35:53 por: , ip: 192.168.100.1





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

**ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20230978253**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LEONARDO CARDOSO RAMOS - CPF: 036.510.192-33

_____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA DE ELDORADO DO CARAJAS - CNPJ: 04.139.0001-75

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou compensação no site Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **04/08/2023**

Valor pago: **R\$ 96,61**

Nosso Número: **9260329**

Signature
Suimara de Oliveira Carvalho
Secretaria de Planejamento
Portaria Nº 016/2023



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO DE ELTORADO DO CARAJÁS
CNPJ - 84.139.633/0001-75

DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE CONTRAPARTIDA

Eu, **ALDENIR PEREIRA AIRES**, portador da carteira de identidade nº 5818778, expedida pelo SSP/PA, CPF 991.675.222-20 na condição de representante legal do Fundo Municipal de Saúde – PA, CNPJ Nº **12.455.597/0001-48 DECLARO**, em conformidade com a Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente, que a presente Entidade dispõe e se compromete com o montante **financeiro de R\$ 181.774,87 (Cento e Oitenta e Um Mil, Setecentos e Setenta e Quatro Reais e Oitenta e Sete Centavos)**, para participar da contrapartida no repasse de recursos destinados ao cumprimento do objeto pactuado, disponível no sistema Transferegov.

Os recursos estão disponíveis na **Lei nº 513/2022 de 12 de dezembro de 2022** conforme rubrica orçamentária abaixo especificada, e cópia anexa:

Órgão: 13 – Fundo Municipal de Saúde

Unidade: 1301 – Fundo Municipal de Saúde

Função: 10.122.0017.1.022 – Construção Reforma e Ampliação das unidades de Saúdedo Município

Subfunção: 122– Administração Geral

Programa: 0017 – Saúde em Primeiro Lugar

Atividade: 1.022 – Const. Ref e Ampliação das Unid. De Saúde do Município

Natureza da despesa: 4.4.90.51.00 – **Obras e instalações**

Fonte de Recursos: 16000000 – P MEC – Recursos Ordinário

16010000– P MEC – Outros Convênios da União

Eldorado do Carajás, 02 de Agosto de 2023

ALDENIR PEREIRA AIRES
AIRES:99167522220

Assinado de forma digital
por ALDENIR PEREIRA
AIRES:99167522220

ALDENIR PEREIRA AIRES
Secretário de Saúde



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO DE ELDORADO DO CARAJÁS
CNPJ - 84.139.633/0001-75

DECLARAÇÃO

(Portaria n.º 480/2020-SESPA)

Eu, **Iara Braga Miranda**, CPF/MF n.º 702.629.262-53, prefeita do Município de Eldorado do Carajás, DECLARO-ME CIENTE, para todos os fins, da vedação à aplicação de recursos oriundos de emendas individuais no pagamento de despesas com pessoal e encargos sociais relativas a ativos e inativos, com pensionistas e com encargos referentes ao serviço da dívida, assim como, de que os referidos recursos só poderão ser destinados ao pagamento de despesas listadas abaixo:

- I) Material de consumo para as unidades básicas de saúde, como: materiais de enfermagem, materiais de expediente, material de Informática, material de cama/mesa/banho, material de limpeza, material de copa e cozinha, material para conservação de bens móveis, material para conservação de bens imóveis, material elétrico e eletrônico, material de proteção e segurança, material laboratorial, entre outros bens de consumo;
- II) Manutenção de veículos utilizados pela atenção básica em saúde;
- III) Adequações de espaços das Unidades Básicas de Saúde como placas de identificações, totens, pinturas de unidades básicas de saúde;
- IV) Manutenções realizadas por terceiros, de qualquer natureza, desde seja realizada no âmbito das unidades básicas de saúde;
- V) Pagamentos de água, luz, telefone, internet, serviços de terceiros, realizados no âmbito das Unidades Básicas de Saúde;
- VI) Serviços gráficos / impressão de material de utilização nas Unidades Básicas de Saúde;
- VII) Gastos com obras de conservação, reforma e adaptação de bens imóveis, dentre outros, relacionados as Unidades Básica de Saúde (aqui se fala de pequenas obras de manutenção, como reparo da rede elétrica e/ou hidráulica; reparos em portas e janelas – podendo haver a substituição destas, pintura parcial ou total, troca de piso parcial ou total, reparo em telhado, e coisa do gênero);
- VIII) Pagamentos de assessorias relacionadas aos serviços de atenção básica;
- IX) Pagamento de cursos relacionados a atenção básica;
- X) Diárias, ajuda de custo e treinamento de pessoal lotado nas unidades básicas de saúde;
- XI) Gêneros alimentícios para as unidades básicas de saúde;
- XII) Combustível para ambulâncias;
- XIII) Custeio estabelecimentos de saúde cadastrados no Sistema do Cadastro Nacional dos Estabelecimentos de Saúde – SCNES, sob gestão municipal.

Eldorado do Carajás - PA, 15 de Junho de 2023.

IARA BRAGA MIRANDA:70262926253
2023.06.15 16:38:01 -03'00'

Iara Braga Miranda
Prefeita de Eldorado do Carajás

03/07/23, 11:31



PORTAL DA
TRANSPARÊNCIA



GOVERNO DO
ESTADO DO PARÁ

Estou em: Início » Consultar Despesas » Resultados

Consulta Online das Despesas do Governo do Estado do Pará

Anc: 2023
Tipo de Pesquisa: POR PERÍODO (0101 a 0307)
Órgão: Fundo Estadual de Saúde
Unidade Gestora: Fundo Estadual de Saúde

Número: 900101000002023NE00373000001
Modalidade: Ordinário
Programa: Saúde
Projeto Atividade: Apoio aos Serviços de Atenção Primária
Tipo de Licitação: NAO APLICAVEL A LICITACAO
Número do Processo: 2023/621613
Beneficiário: FMS DE ELDORADO DOS CARAJAS
Função Programática: Apoio aos Serviços de Atenção Primária
Fonte de Recurso: RECURSOS ORDINARIOS
Função: 10 - Saúde
Subfunção: 301 - Atenção Básica
Elemento de Despesa: 33418107 - FES-TRANSFERENCIAS AOS MUNICIPIOS
Categoria: 3 - DESPESA CORRENTE
Grupo de Despesa: 33 - OUTRAS DESPESAS CORRENTES
Modalidade: 3341 - TRANSFERENCIAS A MUNICIPIOS-FUNDO A FUNDO

Itens do Empenho

Especificação
 Repasse financeiro para atender Emenda Parlamentar Estadual para custeio na Atencao Basica conforme Resolucao CIB n072/2020 e Oficio n1350/23-CCG Deputado Ivanaldo Braz

Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitario	Valor Total
Unid	1	200000	200.000,00
Total:			200.000,00

Pagamentos

Nº do pagamento
 Data do pagamento
 Anulações Observação

Pagamentos Total

0804983	29/06/2023	0,00	Pagamento de Emenda Parlamentar Estadual para custeio na Atencao Basica conforme Resolucao CIB n072/2020 e Oficio n1350/23-CCG PAE 2023/621613 Deputado Ivanaldo Braz	200.000,00	200.000,00
Total:				200.000,00	

[Voltar ao Resumo](#)
[Voltar à Página Inicial](#)





Diário Oficial Nº. 34.302 de 06/08/2020

Resolução Nº 72, de 03 de agosto de 2020.

A Comissão Intergestores Bipartite do Estado do Pará – CIB/PA, no uso de suas atribuições legais e:

- **Considerando** a Lei 8.080, de 19/09/1990 – Lei Orgânica da Saúde, em seu Art. 14, trata da criação e das funções das Comissões Permanentes de Integração entre os serviços de saúde e as instituições de ensino;

- **Considerando** a Lei nº 5.740, de 16 de fevereiro de 1993 que institui o Fundo Estadual de Saúde na forma do § 1º do art. 265 da Constituição Estadual.

- **Considerando** o Regimento Interno da CIB/PA, aprovado pela Resolução CIB nº 152 de 13 de setembro de 2018, que em seu artigo 26, estabelece que "Ao Presidente da CIB e CIR compete aprovar *ad referendum*, pleitos urgentes e relevantes que não possam ser pactuados pela plenária, devendo o assunto, ser submetido à pactuação na reunião ordinária subsequente".

Resolve:

Art. 1º - Aprovar que os valores do Tesouro Estadual, oriundo de Emendas Parlamentares individuais que adicionarem recursos para o custeio de Ações e Serviços de Atenção Primária em Saúde e de Média e Alta Complexidade aos municípios do Estado do Pará, deverão compor o financiamento tripartite da saúde, sendo repassado preferencialmente através da transferência do Fundo Estadual de Saúde do Pará para o respectivo Fundo Municipal de Saúde.

Art. 2º - A execução dos recursos de que trata esta Resolução deverá observar a legislação sobre execução orçamentária e financeira, devendo ser observado que fica vedada aplicação de recursos oriundos de emendas individuais no pagamento de despesas com pessoal e encargos sociais relativas a ativos e inativos, com pensionistas e com encargos referentes ao serviço de dívida.

Art. 3º - Os recursos de custeio para a Atenção Primária em Saúde serão aplicados na manutenção de Unidades de Atenção Básica à Saúde, para desenvolvimento de Ações e Serviços relacionados à Atenção Primária, e especialmente, nas ações que contribuam para o alcance de desempenho dos indicadores para a Redução da Mortalidade Materna.

Art. 4º - A aplicação dos valores referidos no Art. 1º será destinada ao custeio exclusivo de Unidades Públicas sob gestão dos Municípios em estabelecimentos de saúde cadastrados no Sistema do Cadastro Nacional dos Estabelecimentos de Saúde – SCNES, para a manutenção das Unidades Públicas devendo ser dirigidos às Ações e Serviços relativos à Atenção em Média e Alta Complexidade.

Art. 5º - A Secretaria Municipal de Saúde deverá dar ciência ao seu respectivo Conselho Municipal de Saúde dos valores recebidos, bem como proceder a inclusão dos recursos financeiros transferidos no Plano de Saúde Municipal e Programação Anual de Saúde.

Art. 6º - Sem prejuízo de outras formas de controle realizadas pela Secretaria Estadual de Saúde, a comprovação da aplicação dos recursos repassados será realizada por meio do Relatório de Gestão, nos termos dos arts. 1147 e 1148 da Portaria de Consolidação nº 6/GM/MS, de 28 de setembro de 2017.

Art. 7º. É vedado o repasse de recursos de Emendas Parlamentares, que trata esta resolução, para entidades privadas.

Art. 8º - Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

Belém, 03 de agosto de 2020.

Rômulo Rodovalho Gomes.
Secretário de Estado de Saúde Pública, em exercício.
Presidente da CIB/SUS/PA.

Charles Cezar Tocantins de Souza.
Presidente do COSEMS/PA.