

PROPOSTA DE PREÇOS

Concorrência Eletrônica nº 02/2025
Processo nº 23349.000692/2025-17

Ao Instituto Federal Catarinense – Comissão de Licitação

Serve o presente para encaminhamento da nossa proposta de preços relativa à licitação em epígrafe, conforme especificado abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MEDIDA	QNT	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	Contratação de Empresa Especializada para executar o objeto da licitação, na modalidade 'Concorrência Eletrônica', nº 02/2025, Regime de Execução 'Integrada', referente aos serviços de elaboração de Projeto e de respectiva Execução da Proposta de Concepção da Obra que tem por Finalidade o Funcionamento da nova Biblioteca do campus Araquari; conforme Edital Completo que regulamenta a contratação, desde a seleção do prestador de serviços até a entrega do respectivo objeto.	Unid.	1	R\$ 1.790.286,05	R\$ 1.790.286,05

Declaramos que tomamos conhecimento e concordamos com todas as exigências do Edital e seus Anexos e nos inteiramos de todas as informações técnicas e condições para a execução do Contrato, caso sejamos vencedores deste certame e, portanto, propomos:

a)	Desconto:	20,6700	%
b)	Valor GLOBAL:	R\$ 1.790.286,0500	Um milhão, setecentos e noventa mil, duzentos e oitenta e seis reais com cinco centavos.
c)	Validade da proposta:	90 (noventa)	dias

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL:	PROMETAL CURITIBA LTDA
CNPJ:	44.498.589/0001-75
REGISTRO:	CREA PR 80401
ENDEREÇO:	R JOAO CHEDE, 3205 - CIDADE INDUSTRIAL - CURITIBA - PR
TELEFONE:	(41) 3107-3317
E-MAIL:	prometalcuritiba.licitacoes@hotmail.com
REPRESENTANTE LEGAL:	André de Mattos Gandra
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RUAN FELIPE GARCIA DE SOUZA
REGISTRO:	CREA PR-214690/D

ANDRE DE
MATTOS
GANDRA:070051
45976

Assinado de forma
digital por ANDRE DE
MATTOS
GANDRA:07005145976
Dados: 2025.08.13
15:57:26 -03'00'

quarta-feira, 13 de agosto de 2025

André de Mattos Gandra

Logomarca da licitante

DECLARAÇÃO DE OPTANTE OU NÃO OPTANTE PELA DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO

Concorrência Eletrônica nº 02/2025

Processo nº 23349.000692/2025-17

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC

A empresa PROMETAL CURITIBA LTDA , inscrita no CNPJ nº 44.498.589/0001-75 , por intermédio de seu representante legal o (a) Sr. (a) André de Mattos Gandra, DECLARA, para fins deste Edital, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, conforme determinam as Leis Federais de nº 8.212/1991, 12.546/2011, 12.844/2013 e 13.161/2015, que:

A empresa não é optante pela desoneração da folha de pagamento e fará os recolhimentos referentes as contribuições previdenciárias na alíquota de 20% (vinte por cento) sobre o total da remuneração paga aos segurados empregados, de acordo com a Lei 8.212/1991 de 24 de julho de 1991.

Declaro, ainda, que não retrocederei e não voltarei a quantificar as contribuições previdenciárias, tendo em vista a natureza irretroatável da referida opção.

quarta-feira, 13 de agosto de 2025

Responsável técnico:

RUAN FELIPE GARCIA DE SOUZA

Registro:

CREA PR-214690/D

Licitante:

PROMETAL CURITIBA LTDA

CNPJ:

44.498.589/0001-75

Telefone:

(41) 3107-3317

E-mail:

prometalcuritiba.licitacoes@hotmail.com

ANDRE DE
MATTOS
GANDRA:07
005145976

Assinado de forma
digital por ANDRE
DE MATTOS
GANDRA:07005145
976
Dados: 2025.08.13
15:57:45 -03'00'

Representante legal:

André de Mattos Gandra

Logomarca da licitante

COMPOSIÇÃO DO LDI – OBRA

Concorrência Eletrônica nº 02/2025

Processo nº 23349.000692/2025-17

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC

Fórmula proposta pelo Acórdão 2369/2011

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

Tabela demonstrativa da composição do LDI

Descrição da parcela	Taxa (%)	Parcela da fórmula
Administração central	4,02	AC
Risco	1,03	R
Segura + Garantia	0,80	S + G
Despesas financeiras	1,01	DF
Lucro	7,99	L
COFINS	3,00	I
PIS	0,65	
CPRB	0,00	
ISS	2,00	

LDI calculado para a obra =

22,38%

quarta-feira, 13 de agosto de 2025

Responsável técnico:

RUAN FELIPE GARCIA DE SOUZA

Registro:

CREA PR-214690/D

Licitante:

PROMETAL CURITIBA LTDA

CNPJ:

44.498.589/0001-75

Telefone:

(41) 3107-3317

E-mail:

prometalcuritiba.licitacoes@hotmail.com

ANDRE DE
MATTOS
GANDRA:07005
145976

Assinado de forma digital
por ANDRE DE MATTOS
GANDRA:07005145976
Data: 2025.08.13
15:57:59 -03'00'

Representante legal:

André de Mattos Gandra

Logomarca da licitante

COMPOSIÇÃO DO LDI – DIFERENCIADO

Concorrência Eletrônica nº 02/2025

Processo nº 23349.000692/2025-17

OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC

Fórmula proposta pelo Acórdão 2369/2011

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

Tabela demonstrativa da composição do LDI

Descrição da parcela	Taxa (%)	Parcela da fórmula
Administração central	2,71	AC
Risco	0,62	R
Segura + Garantia	0,48	S + G
Despesas financeiras	1,01	DF
Lucro	5,28	L
COFINS	3,00	I
PIS	0,65	
CPRB	0,00	
ISS		

LDI diferenciado calculado =

14,58%

quarta-feira, 13 de agosto de 2025

Responsável técnico:

RUAN FELIPE GARCIA DE SOUZA

Registro:

CREA PR-214690/D

Licitante:

PROMETAL CURITIBA LTDA

CNPJ:

44.498.589/0001-75

Telefone:

(41) 3107-3317

E-mail:

prometalcuritiba.licitacoes@hotmail.com

ANDRE DE
MATTOS
GANDRA:07
005145976

Assinado de forma
digital por ANDRE
DE MATTOS
GANDRA:0700514
5976
Dados: 2025.08.13
15:58:12 -03'00'

Representante legal:

André de Mattos Gandra

ORÇAMENTO RESUMO

Concorrência Eletrônica nº 02/2025
Processo nº 23349.000692/2025-17



OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC
LDI Obra: 22,38%
LDI Dif.: 14,58%
ÁREA: 519,52m²
LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, no 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC
DATA: 13/08/25

LICITANTE: PROMETAL CURITIBA LTDA
CNPJ: 44.498.589/0001-75
TELEFONE: (41) 3107-3317
E-MAIL: prometalcuritiba.licitacoes@hotmail.com
RESP. TEC.: RUAN FELIPE GARCIA DE SOUZA

DESCONTO: 20,6700%

ETAPA	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		
				S/LDI	C/LDI	%
01	PROJETOS	22.920,39	2.851,57	25.771,96	31.539,84	1,76
02	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS	25.120,53	62.082,52	87.203,05	106.719,21	5,96
03	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	18.063,20	48.260,29	66.323,49	81.166,78	4,53
04	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES	51.314,02	209.122,65	260.436,67	318.722,61	17,80
05	SUPERESTRUTURA	31.618,87	183.299,42	214.918,29	263.017,13	14,69
06	ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	29.448,87	43.010,26	72.459,13	88.675,53	4,95
07	ESQUADRIAS	7.639,60	69.255,96	76.895,56	94.104,83	5,26
08	COBERTURA	2.713,82	84.902,28	87.616,10	107.224,61	5,99
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.221,93	40.793,82	64.015,75	78.342,79	4,38
10	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA E TELEFONIA	5.269,61	9.517,96	14.787,57	18.097,13	1,01
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	13.173,02	33.029,13	46.202,15	56.542,59	3,16
12	IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA	4.251,92	8.621,77	12.873,69	15.754,83	0,88
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	75,72	1.478,68	1.554,40	1.902,30	0,11
14	REVESTIMENTOS	49.879,99	61.463,89	111.343,88	136.262,76	7,61
15	PINTURA	7.859,17	9.515,11	17.374,28	21.262,70	1,19
16	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	9.444,41	27.748,42	37.192,83	45.516,67	2,54
17	VIDROS	532,80	5.134,99	5.667,79	6.936,26	0,39
18	EQUIPAMENTOS *	2.431,90	84.043,97	86.475,87	99.084,15	5,53
19	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	8.250,38	48.498,55	56.748,93	69.449,39	3,88
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.266,41	5.844,89	8.111,30	9.926,72	0,55
21	GERENCIAMENTO DE OBRA	109.437,81	4.990,33	114.428,14	140.037,18	7,82
TOTAL GERAL		424.934,37	1.043.466,46	1.468.400,83	1.790.286,05	100,00

* Etapa com aplicação de LDI Diferenciado

Custo unitário = R\$ 3446,03/m²

ORÇAMENTO

Concorrência Eletrônica nº 02/2025
Processo nº 23349.000692/2025-17



OBRA:	Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC		LICITANTE:	PROMETAL CURITIBA LTDA	
LDI Obra:	22,38%	LDI Dif.:	14,58%	CNPJ:	44.498.589/0001-75
ÁREA:	519,52m²			TELEFONE:	(41) 3107-3317
LOCAL:	Rodovia BR 280, Km 27, no 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC		E-MAIL:	prometalcuritiba.licitacoes@hotmail.com	
DATA:	24/02/25		RESP.TEC.:	RUAN FELIPE GARCIA DE SOUZA	

DESCONTO: 20,6700%

ETAPA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
01	PROJETOS								
01.1	Documentos e taxas								
01.1.1	EMISSÃO DE ART DE PROJETO E EXECUÇÃO ATÉ R\$ 15.000,00	UNID.	5,00	28,71	143,55	83,17	415,88	559,43	684,63
01.1.2	ANÁLISE DE PROJETO E EMISSÃO DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO - PREFEITURA DE ARAQUARI - LEI 341/2021 ART 441 ALÍNEA A	M²	519,52	0,00	0,00	4,00	2.081,27	2.081,27	2.547,06
01.1.3	ANÁLISE DE PROJETO E EMISSÃO DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO - CORPO DE BOMBEIROS MILITARES DE SANTA CATARINA - LEI 7.541/1988 TABELA VII CÓDIGO 1 - DECRETO 420/2023	M²	519,52	0,00	0,00	0,68	354,42	354,42	433,74
Total da subetapa 01.1					143,55		2.851,57	2.995,12	3.665,44
01.2	Serviços técnicos e ensaios								
01.2.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO ARQUITETÔNICO	M²	519,52	11,01	5.724,54	0,00	0,00	5.724,54	7.005,70
01.2.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	M²	519,52	3,82	1.986,48	0,00	0,00	1.986,48	2.431,06
01.2.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	M²	519,52	5,58	2.901,43	0,00	0,00	2.901,43	3.550,77
01.2.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA	M²	519,52	2,18	1.137,48	0,00	0,00	1.137,48	1.392,06
01.2.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS	M²	519,52	1,44	750,07	0,00	0,00	750,07	917,94
01.2.6	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DE DEJETOS	M²	519,52	1,18	618,20	0,00	0,00	618,20	756,55
01.2.7	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES	M²	519,52	0,95	498,67	0,00	0,00	498,67	610,28
01.2.8	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL	M²	519,52	0,95	498,67	0,00	0,00	498,67	610,28
01.2.9	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA E MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTOS	M²	519,52	0,95	498,67	0,00	0,00	498,67	610,28
01.2.10	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M²	519,52	0,96	502,79	0,00	0,00	502,79	615,32

01.2.11	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	M²	519,52	0,95	498,67	0,00	0,00	498,67	610,28
01.2.12	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE SISTEMA DE REDE LÓGICA EM CABEAMENTO ESTRUTURADO	M²	519,52	1,10	572,86	0,00	0,00	572,86	701,07
01.2.13	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO	M²	519,52	1,16	605,83	0,00	0,00	605,83	741,42
01.2.14	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE TERRAPLANAGEM	M²	1.057,64	1,11	1.174,62	0,00	0,00	1.174,62	1.437,51
01.2.15	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO URBANÍSTICO, DE SISTEMA VIÁRIO E ACESSIBILIDADE	M²	1.057,64	3,83	4.052,48	0,00	0,00	4.052,48	4.959,43
01.2.16	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO	M²	226,72	2,22	503,59	0,00	0,00	503,59	616,30
01.2.17	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE DRENAGEM	M²	226,72	1,11	251,79	0,00	0,00	251,79	308,14
Total da subetapa 01.2					22.776,84	0,00	22.776,84	27.874,40	
Total da etapa 01					22.920,39	2.851,57	25.771,96	31.539,84	
02	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS								
02.1	Identificação								
02.1.1	EMIÇÃO DE ART DE PROJETO E EXECUÇÃO ACIMA DE R\$ 15.000,00	UNID.	1,00	28,71	28,71	203,40	203,40	232,11	284,06
02.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 0,5 M X 1 M E ESTRUTURA DE MADEIRA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS (CREA/CAU/CRT)	M2	0,50	31,96	15,98	338,32	169,16	185,14	226,57
02.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 0,5 M X 1 M E ESTRUTURA DE MADEIRA PARA DADOS DOS ATESTADOS DE CONSTRUÇÃO (PREFEITURA, VIGILÂNCIA SANITÁRIA, BOMBEIROS E ASSEMELHADOS)	M2	0,50	31,96	15,98	338,32	169,16	185,14	226,57
02.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 3 M X 2,25 M E ESTRUTURA DE MADEIRA PARA IDENTIFICAÇÃO DA OBRA MODELO GOVERNO FEDERAL	M2	6,75	31,95	215,70	338,33	2.283,73	2.499,43	3.058,81
Total da subetapa 02.1					276,37	2.825,45	3.101,82	3.796,03	
02.2	Canteiro de obras								
02.2.1	TAPUME ECOLÓGICO INCLUINDO ESTRUTURA E MONTAGEM	M²	259,60	17,39	4.516,27	33,97	8.820,43	13.336,70	16.321,46
02.2.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	469,93	469,93	1.425,74	1.425,74	1.895,67	2.319,93
02.2.3	POSTE DE CONCRETO 7M	UNID.	1,00	0,00	0,00	399,29	399,29	399,29	488,66
02.2.4	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	61,70	61,70	114,79	114,79	176,49	215,99
02.2.5	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	22,10	22,10	160,60	160,60	182,70	223,59

02.2.6	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	10,00	174,30	1.743,04	477,78	4.777,80	6.520,84	7.980,21
02.2.7	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M²	11,25	259,82	2.923,08	598,88	6.737,46	9.660,54	11.822,57
02.2.8	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	15,00	191,43	2.871,59	690,67	10.360,17	13.231,76	16.193,03
02.2.9	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	15,00	197,76	2.966,42	646,75	9.701,30	12.667,72	15.502,76
02.2.10	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	7,50	282,12	2.115,97	804,67	6.035,06	8.151,03	9.975,24
Total da subetapa 02.2					17.690,10		48.532,64	66.222,74	81.043,44
02.3 Locação e limpeza									
02.3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1.057,64	0,16	176,17	0,37	394,35	570,52	698,21
02.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	211,53	1,76	374,16	6,03	1.277,03	1.651,19	2.020,73
02.3.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	32,65	9,02	294,81	38,36	1.252,77	1.547,58	1.893,94
02.3.4	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,60	122,58	73,55	26,80	16,08	89,63	109,69
02.3.5	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	190,00	11,39	2.164,53	1,93	367,67	2.532,20	3.098,91
02.3.6	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	2,00	175,64	351,29	434,45	868,90	1.220,19	1.493,28
02.3.7	CABO DE ALUMÍNIO NÚ SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	KG	34,00	0,00	0,00	47,91	1.629,11	1.629,11	1.993,71
02.3.8	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	120,00	30,99	3.719,55	40,98	4.918,52	8.638,07	10.571,28
Total da subetapa 02.3					7.154,06		10.724,43	17.878,49	21.879,75
Total da etapa 02					25.120,53		62.082,52	87.203,05	106.719,21
03 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
03.1 Aterros									

03.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	861,45	2,83	2.439,86	9,82	8.467,00	10.906,86	13.347,82
03.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.921,75	0,52	6.765,99	1,91	24.806,53	31.572,52	38.638,46
03.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	861,45	2,85	2.460,41	5,80	5.002,17	7.462,58	9.132,72
Total da subetapa 03.1					11.666,26		38.275,70	49.941,96	61.119,00
03.2	Escavações								
03.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	172,30	11,64	2.006,81	22,44	3.867,92	5.874,73	7.189,50
03.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS PARA VIGAS BALDRAME.	M3	163,21	1,28	209,73	3,77	616,30	826,03	1.010,90
03.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS PARA REDE HIDRÁULICA E HIDRANTE.	M3	2,50	1,28	3,20	3,77	9,44	12,64	15,47
03.2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS PARA REDE SANITÁRIA E DRENAGEM.	M3	51,10	1,28	65,66	3,77	192,96	258,62	316,50
03.2.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS PARA REDE ELÉTRICA E LÓGICA.	M3	75,87	1,28	97,49	3,77	286,48	383,97	469,91
03.2.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	323,32	0,57	184,68	1,15	374,44	559,12	684,26
Total da subetapa 03.2					2.567,57		5.347,54	7.915,11	9.686,55
03.3	Reaterros								
03.3.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO PARA BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	149,51	10,52	1.573,95	12,74	1.905,94	3.479,89	4.258,70
03.3.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO PARA VIGAS BALDRAME.	M3	114,25	10,52	1.202,76	12,74	1.456,44	2.659,20	3.254,34
03.3.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO PARA REDE HIDRÁULICA E HIDRANTE.	M3	2,00	10,52	21,05	12,74	25,49	46,54	56,96
03.3.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO PARA REDE SANITÁRIA E DRENAGEM.	M3	43,80	10,52	461,10	12,74	558,35	1.019,45	1.247,61
03.3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO PARA REDE ELÉTRICA E LÓGICA.	M3	54,19	10,52	570,51	12,74	690,83	1.261,34	1.543,63
Total da subetapa 03.3					3.829,37		4.637,05	8.466,42	10.361,24
Total da etapa 03					18.063,20		48.260,29	66.323,49	81.166,78
04	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES								
04.1	Estacas e blocos								
04.1.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 25 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA. ARMADURA MÍNIMA E BOMBEAMENTO	M	930,00	15,71	14.615,20	98,28	91.409,57	106.024,77	129.753,12

04.1.3	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	62,00	11,98	743,18	2,51	155,90	899,08	1.100,30
04.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	8,20	46,71	383,07	113,54	931,06	1.314,13	1.608,24
04.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	65,92	53,80	3.546,97	74,36	4.902,21	8.449,18	10.340,12
04.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	255,32	4,83	1.233,50	9,24	2.361,66	3.595,16	4.399,77
04.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	72,95	3,64	265,58	8,56	625,04	890,62	1.089,95
04.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	364,75	2,00	732,06	7,30	2.664,96	3.397,02	4.157,28
04.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	36,47	1,49	54,66	7,21	262,99	317,65	388,75
04.1.10	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	14,59	15,78	230,37	605,84	8.839,31	9.069,68	11.099,48
Total da subetapa 04.1					21.804,59		112.152,70	133.957,29	163.937,01
04.2	Arranques, vigas baldrame e pisos								
04.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	27,20	46,71	1.270,68	113,54	3.088,44	4.359,12	5.334,70
04.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	217,62	39,57	8.612,99	38,57	8.395,28	17.008,27	20.814,73
04.2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	544,05	6,39	3.478,58	8,41	4.579,28	8.057,86	9.861,21
04.2.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	217,62	4,66	1.015,21	8,88	1.933,43	2.948,64	3.608,56
04.2.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	652,86	3,41	2.227,15	9,01	5.883,37	8.110,52	9.925,66
04.2.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	652,86	2,60	1.703,70	8,40	5.484,93	7.188,63	8.797,45
04.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	108,81	2,00	218,38	7,30	794,99	1.013,37	1.240,17
04.2.8	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	21,76	15,78	343,58	605,84	13.183,24	13.526,82	16.554,12
04.2.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	67,20	22,52	1.513,94	79,22	5.324,09	6.838,03	8.368,39

04.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	84,00	4,22	355,17	8,13	683,02	1.038,19	1.270,54
04.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,80	2,82	47,44	8,64	145,25	192,69	235,82
04.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	201,60	1,22	247,94	8,19	1.651,99	1.899,93	2.325,15
04.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,80	0,76	12,92	7,12	119,67	132,59	162,27
04.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,80	0,55	9,33	7,05	118,47	127,80	156,41
04.2.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,36	32,07	107,76	530,61	1.782,85	1.890,61	2.313,74
04.2.9	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	17,86	57,22	1.021,96	132,44	2.365,38	3.387,34	4.145,44
04.2.10	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). INCLUINDO LAJOTAS, VIGOTAS, TÁBUAS NÃO APARELHADAS, PREGOS DE AÇO, ESCORAS TIPO PONTALETE EM MADEIRA, ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DE 5,0MM E CONCRETAGEM COM O USO DE BÔMBA, FCK=25 MPA.	M²	119,08	14,52	1.729,67	83,99	10.002,07	11.731,74	14.357,31
04.2.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	178,62	3,62	647,57	8,21	1.467,98	2.115,55	2.589,02
04.2.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.714,56	2,32	3.985,05	8,63	14.812,35	18.797,40	23.004,26
04.2.13	CONCRETAGEM DE LAJE MACIÇA, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	28,57	33,61	960,41	530,41	15.153,87	16.114,28	19.720,66
Total da subetapa 04.2					29.509,43		96.969,95	126.479,38	154.785,60
Total da etapa 04					51.314,02		209.122,65	260.436,67	318.722,61
05	SUPERESTRUTURA								
05.1	Concreto								
05.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	108,36	27,59	2.990,07	44,75	4.849,65	7.839,72	9.594,25
05.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	135,45	4,22	572,70	8,13	1.101,39	1.674,09	2.048,76
05.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	27,09	2,82	76,50	8,64	234,24	310,74	380,28
05.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	325,08	1,22	399,81	8,19	2.663,86	3.063,67	3.749,33

05.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	27,09	0,76	20,85	7,12	192,97	213,82	261,68
05.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	27,09	0,55	15,04	7,05	191,03	206,07	252,20
05.1.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	5,41	32,07	173,51	530,61	2.870,61	3.044,12	3.725,40
05.1.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	175,23	49,90	8.745,71	82,12	14.391,09	23.136,80	28.314,82
05.1.9	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	348,37	4,22	1.472,98	8,13	2.832,73	4.305,71	5.269,33
05.1.10	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	139,35	2,82	393,55	8,64	1.204,93	1.598,48	1.956,23
05.1.11	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	696,75	1,84	1.288,22	8,78	6.123,90	7.412,12	9.070,96
05.1.12	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	69,67	1,22	85,68	8,19	570,90	656,58	803,53
05.1.13	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	139,35	0,76	107,24	7,12	992,68	1.099,92	1.346,09
05.1.14	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	13,93	33,61	468,27	530,41	7.388,63	7.856,90	9.615,28
05.1.15	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). INCLUINDO LAJOTAS, VIGOTAS, TÁBUAS NÃO APARELHADAS, PREGOS DE AÇO, ESCORAS TIPO PONTALETE EM MADEIRA, ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 DE 5,0MM E CONCRETAGEM COM O USO DE BOMBA, FCK=25 MPA.	M2	18,92	27,97	529,38	149,78	2.833,88	3.363,26	4.115,97
05.1.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,38	3,62	102,88	8,21	233,23	336,11	411,34
05.1.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	18,92	25,94	490,90	46,85	886,48	1.377,38	1.685,64
05.1.18	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	181,65	2,32	422,19	8,63	1.569,29	1.991,48	2.437,18
05.1.19	CONCRETAGEM DE LAJE MACIÇA, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,27	33,61	76,31	530,40	1.204,02	1.280,33	1.566,87
Total da subetapa 05.1					18.431,79	52.335,51	70.767,30	86.605,14	
05.2	Metálica								

05.2.1	TRELIÇA ESPACIAL DE AÇO COMPOSTA POR TUBOS PARA TELHADOS DE TELHAS ONDULADAS METÁLICAS OU TERMOACÚSTICAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	501,16	20,23	10.142,01	229,35	114.941,52	125.083,53	153.077,23
05.2.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	501,16	6,07	3.045,07	31,97	16.022,39	19.067,46	23.334,76
Total da subetapa 05.2					13.187,08		130.963,91	144.150,99	176.411,99
Total da etapa 05					31.618,87		183.299,42	214.918,29	263.017,13
06	ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS								
06.1	Alvenarias								
06.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	60,54	32,14	1.945,99	54,05	3.272,54	5.218,53	6.386,44
06.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	287,95	27,89	8.033,79	45,28	13.041,21	21.075,00	25.791,60
06.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	12,91	19,35	249,88	35,47	458,00	707,88	866,31
06.1.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	13,40	25,78	345,57	53,58	718,07	1.063,64	1.301,69
06.1.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	69,60	16,08	1.119,84	41,99	2.922,89	4.042,73	4.947,49
06.1.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	97,95	18,52	1.814,28	41,32	4.047,68	5.861,96	7.173,87
06.1.7	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	71,30	15,08	1.075,86	10,66	760,70	1.836,56	2.247,59
06.1.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	155,00	70,64	10.949,43	73,73	11.428,31	22.377,74	27.385,89
Total da subetapa 06.1					25.534,64		36.649,40	62.184,04	76.100,86
06.2	Divisórias								
06.2.1	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES AÇO GALVANIZADO PINTADO.	M²	56,82	40,36	2.293,43	68,11	3.870,15	6.163,58	7.543,00
06.2.2	DIVISORIA (N3) - PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES AÇO GALVANIZADO PINTADO.	M²	25,20	41,70	1.050,93	77,59	1.955,33	3.006,26	3.679,06
06.2.3	PORTA/PAINEL CEGO PARA DIVISÓRIA (N1) - PAINEL CEGO MSO/COMEIA E=35MM, S/ BONECA, INCLUSO BATENTE, TESTEIRO, DOBRADIÇAS E FECHADURA.	M²	6,72	84,80	569,87	79,66	535,38	1.105,25	1.352,61
Total da subetapa 06.2					3.914,23		6.360,86	10.275,09	12.574,67
Total da etapa 06					29.448,87		43.010,26	72.459,13	88.675,53
07	ESQUADRIAS								
07.1	Madeira								

07.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	243,09	1.701,64	677,36	4.741,55	6.443,19	7.885,18
07.1.2	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	27,41	54,82	216,89	433,79	488,61	597,97
07.1.3	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	70,46	140,92	122,05	244,11	385,03	471,20
07.1.4	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 14 (E = 1,9 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO) - FIXADO EM PORTA DE MADEIRA	M²	0,96	10,08	9,68	702,89	674,78	684,46	837,65
Total da subetapa 07.1					1.907,06	6.094,23	8.001,29	9.792,00	
07.2	Metálica								
07.2.1	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	174,80	9,59	1.677,84	8,24	1.440,81	3.118,65	3.816,61
07.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	14,40	53,19	765,95	362,33	5.217,56	5.983,51	7.322,63
07.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	98,04	31,46	3.085,09	497,40	48.765,23	51.850,32	63.454,43
07.2.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,08	11,95	120,47	754,20	7.602,34	7.722,81	9.451,18
07.2.5	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	3,00	27,73	83,19	45,26	135,79	218,98	267,99
Total da subetapa 07.2					5.732,54	63.161,73	68.894,27	84.312,84	
Total da etapa 07					7.639,60	69.255,96	76.895,56	94.104,83	
08	COBERTURA								
08.1	Telhamento								
08.1.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	482,00	2,32	1.122,97	159,46	76.861,50	77.984,47	95.437,40
08.1.2	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M	22,30	3,42	76,42	54,25	1.209,85	1.286,27	1.574,14
Total da subetapa 08.1					1.199,39	78.071,35	79.270,74	97.011,54	
08.2	Acabamentos e calhas								
08.2.1	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	49,90	7,92	395,48	35,98	1.795,57	2.191,05	2.681,42
08.2.2	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	92,60	5,57	516,27	28,44	2.633,66	3.149,93	3.854,89
08.2.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	45,90	13,13	602,68	52,32	2.401,70	3.004,38	3.676,76
Total da subetapa 08.2					1.514,43	6.830,93	8.345,36	10.213,07	

Total da etapa 08				2.713,82	84.902,28	87.616,10	107.224,61		
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
09.1	Alimentador de energia								
09.1.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	36,97	36,97	92,27	92,27	129,24	158,18
09.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	72,40	4,45	322,79	4,99	361,81	684,60	837,82
09.1.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00	53,58	107,17	277,18	554,36	661,53	809,59
09.1.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,00	19,78	118,69	60,21	361,27	479,96	587,38
09.1.5	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	3,00	3,49	10,47	1,56	4,70	15,17	18,57
09.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	200,80	0,61	122,66	14,14	2.840,20	2.962,86	3.625,96
09.1.7	ENVELOPAMENTO CONCRETO SIMPLÉS	M3	1,45	231,86	336,20	420,16	609,24	945,44	1.157,04
09.1.8	FITA SUBTERRÂNEA ALERTA/ADVERTÊNCIA REDE ELÉTRICA ABAIXO 7,6CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,20	0,19	6,88	0,96	35,03	41,91	51,29
09.1.9	MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO 380V 150A	UNID.	1,00	62,50	62,50	344,38	344,38	406,88	497,95
09.1.10	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	71,95	71,95	95,81	95,81	167,76	205,31
Total da subetapa 09.1				1.196,28	5.299,07	6.495,35	7.949,08		
09.2	Instalações elétricas de baixa tensão								
09.2.1	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	1,00	34,78	34,78	4,36	4,36	39,14	47,91
09.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	33,41	33,41	467,63	467,63	501,04	613,18
09.2.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	21,73	21,73	87,45	87,45	109,18	133,62
09.2.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	18,32	18,32	78,25	78,25	96,57	118,19
09.2.5	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	8,78	8,78	9,07	9,07	17,85	21,86
09.2.6	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	77,00	5,33	411,10	0,67	51,90	463,00	566,63

09.2.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	65,00	7,85	510,47	3,53	229,98	740,45	906,17
09.2.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	13,85	166,29	4,39	52,74	219,03	268,06
09.2.9	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	123,00	10,47	1.288,89	5,13	631,39	1.920,28	2.350,04
09.2.10	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	236,80	4,68	1.108,28	0,61	146,56	1.254,84	1.535,68
09.2.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	715,10	10,17	7.273,16	5,00	3.579,06	10.852,22	13.280,95
09.2.12	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	236,80	12,89	3.052,69	3,75	890,33	3.943,02	4.825,48
09.2.13	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	11,42	45,71	11,34	45,37	91,08	111,47
09.2.14	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	15,40	8,89	136,95	4,48	69,14	206,09	252,21
09.2.15	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	8,58	34,35	3,54	14,18	48,53	59,40
09.2.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	473,40	1,07	510,78	1,72	814,88	1.325,66	1.622,35
09.2.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.524,20	1,36	2.079,83	2,66	4.062,62	6.142,45	7.517,14
09.2.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	165,40	1,83	303,12	4,75	787,24	1.090,36	1.334,39
09.2.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	209,70	2,40	504,06	6,86	1.440,62	1.944,68	2.379,91
09.2.20	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	16,99	186,92	11,98	131,83	318,75	390,10
09.2.21	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	21,00	21,00	14,32	14,32	35,32	43,23
09.2.22	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	28,97	28,97	21,29	21,29	50,26	61,52
09.2.23	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	33,03	33,03	25,93	25,93	58,96	72,17

09.2.24	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	17,46	698,44	12,87	514,98	1.213,42	1.484,99
09.2.25	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	21,00	168,04	15,22	121,78	289,82	354,69
09.2.26	TOMADA PISO DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	17,46	209,53	12,87	154,48	364,01	445,49
09.2.27	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	7,00	21,93	153,56	41,20	288,45	442,01	540,94
09.2.28	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	0,79	0,79	28,29	28,29	29,08	35,60
09.2.29	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	1,65	18,24	7,59	83,58	101,82	124,61
09.2.30	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	2,24	6,73	7,67	23,03	29,76	36,42
09.2.31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	2,24	6,73	7,67	23,03	29,76	36,42
09.2.32	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	3,12	12,49	8,05	32,21	44,70	54,71
09.2.33	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	4,00	17,20	68,83	116,49	465,97	534,80	654,50
09.2.34	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	17,21	17,21	82,93	82,93	100,14	122,56
Total da subetapa 09.2					19.173,21		15.474,87	34.648,08	42.402,54
09.3	Acessórios elétricos								
09.3.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	120,00	21,87	2.625,50	160,26	19.231,49	21.856,99	26.748,59
09.3.2	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	3,00	18,19	54,59	69,54	208,62	263,21	322,12
09.3.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	19,00	6,15	116,95	9,74	185,09	302,04	369,65
09.3.4	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM LED DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	9,00	6,15	55,40	43,85	394,68	450,08	550,81
Total da subetapa 09.3					2.852,44		20.019,88	22.872,32	27.991,17
Total da etapa 09					23.221,93		40.793,82	64.015,75	78.342,79
10	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA E TELEFONIA								
10.1	Interligação								
10.1.1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	8,00	221,39	1.771,14	306,11	2.448,88	4.220,02	5.164,47
10.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	361,14	4,45	1.610,16	4,99	1.804,81	3.414,97	4.179,25

10.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	M3	1,00	232,18	232,18	420,73	420,73	652,91	799,04
10.1.4	FITA SUBTERRÂNEA ALERTA/ADVERTÊNCIA REDE ELÉTRICA ABAIXO 7,6CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,57	0,19	34,37	0,96	174,75	209,12	255,93
10.1.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3,00	19,78	59,35	60,21	180,63	239,98	293,69
10.1.6	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	3,00	3,49	10,47	1,56	4,70	15,17	18,57
10.1.7	FIBRA ÓPTICA MONOMODO 1FO	M	361,14	0,00	0,00	0,32	117,45	117,45	143,74
Total da subetapa 10.1					3.717,67	5.151,95	8.869,62	10.854,68	
10.2	Infraestrutura								
10.2.1	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	13,00	5,33	69,40	0,67	8,76	78,16	95,66
10.2.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	7,85	102,09	3,53	45,99	148,08	181,22
10.2.3	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	14,00	4,67	65,51	0,61	8,66	74,17	90,78
10.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	61,00	10,17	620,41	5,00	305,30	925,71	1.132,89
10.2.3	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	14,00	12,89	180,47	3,75	52,63	233,10	285,28
10.2.3	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	223,50	0,20	46,11	7,91	1.769,45	1.815,56	2.221,89
10.2.3	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	13,00	9,73	126,55	31,69	411,97	538,52	659,05
Total da subetapa 10.2					1.210,54	2.602,76	3.813,30	4.666,76	
10.3	ATs (BD)								
10.3.1	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	48,49	48,49	1.033,78	1.033,78	1.082,27	1.324,49
10.3.2	SWITCH 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	292,91	292,91	729,47	729,47	1.022,38	1.251,19
Total da subetapa 10.3					341,40	1.763,25	2.104,65	2.575,69	
Total da etapa 10					5.269,61	9.517,96	14.787,57	18.097,13	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS								
11.1	Instalações hidráulicas								
11.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,50	46,72	70,08	139,78	209,68	279,76	342,37
11.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	11,07	332,23	13,79	413,85	746,08	913,06

11.1.3	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	7,72	7,72	12,02	12,02	19,74	24,16
11.1.4	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	6,20	12,41	11,46	22,93	35,34	43,25
11.1.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	5,25	10,51	13,02	26,04	36,55	44,74
11.1.6	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	10,89	10,89	92,55	92,55	103,44	126,59
11.1.7	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	247,90	247,90	520,80	520,80	768,70	940,74
11.1.8	HIDRÔMETRO DN 2" - 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	35,36	35,36	1.456,61	1.456,61	1.491,97	1.825,88
11.1.9	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	34,55	4,66	161,15	0,59	20,55	181,70	222,37
11.1.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,55	15,72	496,27	5,60	176,73	673,00	823,63
11.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	39,80	1,40	55,86	12,42	494,45	550,31	673,48
11.1.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	3,90	117,08	2,07	62,35	179,43	219,59
11.1.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	5,54	11,09	6,25	12,50	23,59	28,88
11.1.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	6,28	69,11	4,12	45,36	114,47	140,10
11.1.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	9,48	66,40	13,68	95,79	162,19	198,49
11.1.16	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	15,00	5,42	81,38	5,65	84,84	166,22	203,43
11.1.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	8,38	41,92	3,56	17,80	59,72	73,09
11.1.18	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,97	41,87	5,14	30,89	72,76	89,05
11.1.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	12,65	63,29	12,81	64,06	127,35	155,85

11.1.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	9,14	137,22	67,60	1.014,04	1.151,26	1.408,92	
11.1.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	14,06	14,06	104,90	104,90	118,96	145,59	
11.1.22	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	34,55	10,85	374,96	3,52	121,67	496,63	607,78	
Total da subetapa 11.1							2.458,76	5.100,41	7.559,17	9.251,04
11.2	Instalações sanitárias									
11.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	282,60	1.695,62	292,84	1.757,08	3.452,70	4.225,42	
11.2.2	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1,00	369,52	369,52	349,53	349,53	719,05	879,98	
11.2.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	7,30	46,72	341,06	139,78	1.020,46	1.361,52	1.666,24	
11.2.4	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	13,65	5,38	73,52	0,68	9,30	82,82	101,36	
11.2.5	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	4,65	12,12	56,36	6,22	28,95	85,31	104,41	
11.2.6	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	20,15	13,16	265,32	9,32	187,84	453,16	554,58	
11.2.7	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	90,00	18,38	1.654,87	12,94	1.165,29	2.820,16	3.451,32	
11.2.8	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	5,00	16,50	82,50	25,39	126,96	209,46	256,34	
11.2.9	CURVA CURTA 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	4,00	5,25	21,00	5,62	22,49	43,49	53,23	
11.2.10	CURVA CURTA 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	1,00	5,70	5,70	11,99	11,99	17,69	21,65	
11.2.11	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	7,96	31,86	23,56	94,26	126,12	154,35	

11.2.12	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	2,00	5,25	10,50	3,85	7,70	18,20	22,28
11.2.13	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	5,00	5,70	28,51	6,90	34,50	63,01	77,12
11.2.14	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	3,00	7,96	23,89	14,21	42,64	66,53	81,42
11.2.15	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	6,00	5,25	31,50	3,70	22,22	53,72	65,75
11.2.16	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	6,00	5,70	34,21	6,41	38,50	72,71	88,99
11.2.17	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	5,00	7,96	39,81	13,66	68,30	108,11	132,31
11.2.18	JUNÇÃO SIMPLES, 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	2,00	6,99	13,99	5,84	11,68	25,67	31,42
11.2.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	10,62	10,62	27,93	27,93	38,55	47,18
11.2.20	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	1,00	27,26	27,26	32,68	32,68	59,94	73,36
11.2.21	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	4,00	9,61	38,46	22,80	91,21	129,67	158,70
11.2.22	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	1,88	9,43	10,65	53,26	62,69	76,73
11.2.23	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	0,46	1,40	7,25	21,76	23,16	28,35
11.2.24	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	13,65	16,21	221,32	5,38	73,53	294,85	360,84
11.2.25	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	469,03	469,03	5.223,11	5.223,11	5.692,14	6.966,05

11.2.26	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	773,03	773,03	5.141,50	5.141,50	5.914,53	7.238,21
11.2.27	CLORADOR PARA ESGOTO 25L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	52,02	52,02	263,58	263,58	315,60	386,24
Total da subetapa 11.2						6.382,31	15.928,25	22.310,56	27.303,82
11.3	Instalações puviais								
11.3.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	7,00	109,91	769,43	106,62	746,39	1.515,82	1.855,06
11.3.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	7,43	46,72	347,14	139,78	1.038,63	1.385,77	1.695,92
11.3.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	14,00	3,12	43,74	19,68	275,55	319,29	390,75
11.3.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	5,32	42,63	31,96	255,70	298,33	365,10
11.3.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	148,60	16,65	2.474,54	21,49	3.194,50	5.669,04	6.937,78
11.3.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20,00	3,53	70,76	17,54	350,94	421,70	516,08
Total da subetapa 11.3						3.748,24	5.861,71	9.609,95	11.760,69
11.4	Louças e metais								
11.4.1	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	7,00	5,02	35,20	48,23	337,67	372,87	456,33
11.4.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	2,43	17,05	6,81	47,68	64,73	79,23
11.4.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	4,40	48,42	5,52	60,73	109,15	133,58
11.4.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	2,76	16,60	160,93	965,61	982,21	1.202,04
11.4.5	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	4,39	4,39	107,60	107,60	111,99	137,06
11.4.6	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	5,00	30,01	150,09	363,94	1.819,70	1.969,79	2.410,63
11.4.7	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	29,18	29,18	486,43	486,43	515,61	631,01
11.4.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	25,41	50,83	206,70	413,41	464,24	568,14

11.4.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	45,45	181,81	252,79	1.011,17	1.192,98	1.459,97	
11.4.10	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	41,34	41,34	601,57	601,57	642,91	786,80	
11.4.11	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	2,00	0,00	0,00	85,82	171,65	171,65	210,07	
11.4.11	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	4,40	8,80	57,77	115,54	124,34	152,18	
Total da subetapa 11.4					583,71		6.138,76	6.722,47	8.227,04	
Total da etapa 11					13.173,02		33.029,13	46.202,15	56.542,59	
12 IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA										
12.1 Estruturas										
12.1.1	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	357,20	0,39	141,71	2,37	847,23	988,94	1.210,27	
12.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	217,62	11,58	2.521,83	30,78	6.698,75	9.220,58	11.284,15	
Total da subetapa 12.1					2.663,54		7.545,98	10.209,52	12.494,42	
12.2 Superfícies										
12.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	97,57	16,27	1.588,38	11,02	1.075,79	2.664,17	3.260,42	
Total da subetapa 12.2					1.588,38		1.075,79	2.664,17	3.260,42	
Total da etapa 12					4.251,92		8.621,77	12.873,69	15.754,83	
13 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO										
13.1 Extintores										
13.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	18,92	37,85	164,62	329,24	367,09	449,25	
13.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	18,93	37,87	529,98	1.059,97	1.097,84	1.343,55	
13.1.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	0,00	0,00	20,09	40,18	40,18	49,18	
13.1.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	0,00	0,00	24,64	49,29	49,29	60,32	
Total da subetapa 13.1					75,72		1.478,68	1.554,40	1.902,30	
Total da etapa 13					75,72		1.478,68	1.554,40	1.902,30	
14 REVESTIMENTOS										
14.1 Paredes										
14.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	469,33	2,30	1.083,37	1,72	807,99	1.891,36	2.314,65	

14.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	92,60	4,29	398,16	2,02	187,29	585,45	716,48
14.1.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	129,95	5,23	680,35	2,17	282,49	962,84	1.178,33
14.1.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	299,22	17,56	5.255,85	14,38	4.305,45	9.561,30	11.701,12
14.1.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	170,11	12,62	2.146,94	9,40	1.600,56	3.747,50	4.586,20
14.1.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	129,95	29,55	3.840,96	18,98	2.467,06	6.308,02	7.719,76
14.1.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	92,60	18,77	1.738,77	16,65	1.541,92	3.280,69	4.014,92
14.1.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	170,11	21,06	3.583,14	31,59	5.374,71	8.957,85	10.962,63
14.1.9	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	69,60	20,55	1.430,95	112,25	7.812,91	9.243,86	11.312,64
Total da subetapa 14.1					20.158,49		24.380,38	44.538,87	54.506,73
14.2	Pisos								
14.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	443,40	9,79	4.343,77	18,49	8.199,60	12.543,37	15.350,58
14.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	33,50	19,62	657,47	20,05	671,82	1.329,29	1.626,80
14.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	432,49	7,93	3.430,45	31,98	13.834,04	17.264,49	21.128,28
14.2.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	10,00	13,60	136,00	115,07	1.150,72	1.286,72	1.574,69
14.2.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	8,00	13,73	109,86	80,13	641,09	750,95	919,02
Total da subetapa 14.2					8.677,55		24.497,27	33.174,82	40.599,37
14.3	Tetos								

14.3.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	34,94	1,26	44,35	5,02	175,44	219,79	268,98
14.3.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	34,94	18,40	643,09	10,33	361,11	1.004,20	1.228,94
14.3.3	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	185,70	0,00	0,00	3,73	693,84	693,84	849,13
14.3.4	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS	M2	441,96	25,12	11.104,36	17,10	7.558,43	18.662,79	22.839,53
14.3.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	441,96	20,93	9.252,15	8,59	3.797,42	13.049,57	15.970,07
Total da subetapa 14.3						21.043,95	12.586,24	33.630,19	41.156,66
Total da etapa 14						49.879,99	61.463,89	111.343,88	136.262,76
15	PINTURA								
15.1	Paredes								
15.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	299,22	1,86	557,85	1,42	427,23	985,08	1.205,55
15.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	222,55	1,43	319,53	2,11	469,63	789,16	965,78
15.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	299,22	4,60	1.376,71	5,61	1.680,61	3.057,32	3.741,56
15.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	222,55	3,87	863,34	11,82	2.630,55	3.493,89	4.275,83
Total da subetapa 15.1						3.117,43	5.208,02	8.325,45	10.188,72
15.2	Tetos								
15.2.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	476,90	2,61	1.244,71	1,57	749,05	1.993,76	2.439,97
15.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	476,90	6,40	3.052,99	5,99	2.860,21	5.913,20	7.236,59
Total da subetapa 15.2						4.297,70	3.609,26	7.906,96	9.676,55
15.3	Madeiras								
15.3.1	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	29,40	6,40	188,41	17,39	511,50	699,91	856,56
15.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	29,40	8,69	255,63	6,33	186,33	441,96	540,87
Total da subetapa 15.3						444,04	697,83	1.141,87	1.397,43
Total da etapa 15						7.859,17	9.515,11	17.374,28	21.262,70
16	INSTALAÇÕES ESPECIAIS								
16.1	Climatização								
16.1.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	129,54	2,35	305,28	31,69	4.106,37	4.411,65	5.398,99
16.1.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	129,54	2,64	342,34	50,53	6.545,91	6.888,25	8.429,85

16.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	129,54	10,02	1.298,85	4,33	561,16	1.860,01	2.276,29
Total da subetapa 16.1					1.946,47		11.213,44	13.159,91	16.105,12
16.2	SPDA								
16.2.1	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16,00	8,98	143,81	14,27	228,46	372,27	455,58
16.2.2	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	183,00	21,49	3.933,75	42,30	7.742,57	11.676,32	14.289,49
16.2.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	102,00	1,55	158,64	49,10	5.008,68	5.167,32	6.323,77
16.2.4	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	8,79	105,56	6,10	73,20	178,76	218,78
16.2.5	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ELEMENTOS METÁLICOS COM FITA METÁLICA PERFURADA 18MM	M	10,00	22,11	221,17	6,91	69,17	290,34	355,33
16.2.6	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	8,79	105,56	11,20	134,42	239,98	293,69
16.2.7	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	11,72	140,67	52,79	633,54	774,21	947,49
16.2.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12,00	6,33	75,97	36,33	435,98	511,95	626,52
16.2.9	INSPEÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - INCLUINDO EMISSÃO DO LAUDO	UNID.	1,00	2.442,81	2.442,81	67,79	67,79	2.510,60	3.072,47
Total da subetapa 16.2					7.327,94		14.393,81	21.721,75	26.583,12
16.3	Acessibilidade								
16.3.1	ALARME SANITÁRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	28,00	56,01	194,37	388,75	444,76	544,31
16.3.2	MAPA TÁTIL EM AÇO INOX E PINTURA AUTOMOTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	0,70	9,45	6,62	702,82	491,98	498,60	610,19
16.3.3	SUPORTE DE PISO PARA MAPA TÁTIL INCLUINDO BASE/SÓCULO	UNID.	1,00	63,54	63,54	212,76	212,76	276,30	338,14
16.3.4	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES EM AÇO INOX E PINTURA AUTOMOTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	13,00	3,37	43,83	80,59	1.047,68	1.091,51	1.335,80
Total da subetapa 16.3					170,00		2.141,17	2.311,17	2.828,43
Total da etapa 16					9.444,41		27.748,42	37.192,83	45.516,67
17	VIDROS								
17.1	Portas								
17.1.1	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	223,35	223,35	2.878,87	2.878,87	3.102,22	3.796,50
17.1.2	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	27,41	109,64	216,90	867,60	977,24	1.195,95
17.1.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	4,27	46,79	199,81	325,18	1.388,52	1.588,33	1.943,81
Total da subetapa 17.1					532,80		5.134,99	5.667,79	6.936,26
Total da etapa 17					532,80		5.134,99	5.667,79	6.936,26
18	EQUIPAMENTOS *								

18.1	Climatização									
18.1.1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	4,00	270,03	1.080,13	11.470,55	45.882,20	46.962,33	53.809,44	
18.1.2	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	3,00	190,38	571,15	6.420,22	19.260,66	19.831,81	22.723,29	
18.1.3	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	1,00	182,92	182,92	5.197,18	5.197,18	5.380,10	6.164,53	
18.1.4	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	13,69	191,78	19,37	271,22	463,00	530,51	
Total da subetapa 18.1					2.025,98		70.611,26	72.637,24	83.227,78	
18.2	Sanitários									
18.2.1	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	3,24	0,00	0,00	295,62	957,83	957,83	1.097,49	
18.2.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	27,41	164,47	216,89	1.301,39	1.465,86	1.679,59	
18.2.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	27,40	54,81	229,45	458,91	513,72	588,63	
18.2.4	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	27,42	109,69	237,79	951,19	1.060,88	1.215,56	
18.2.5	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	5,00	0,00	0,00	41,21	206,05	206,05	236,10	
18.2.6	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	9,13	54,78	40,81	244,88	299,66	343,36	
18.2.7	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	6,00	0,00	0,00	41,21	247,26	247,26	283,32	
18.2.8	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	4,43	22,17	32,24	161,22	183,39	210,14	
Total da subetapa 18.2					405,92		4.528,73	4.934,65	5.654,18	
18.3	Controle de acesso e materiais									
18.3.1	SISTEMA ANTIFURTO RF COM UMA TRANSMISSORA E DUAS RECEPTORAS	UNID.	3,00	0,00	0,00	2.756,71	8.270,14	8.270,14	9.475,94	
18.3.2	DESATIVADOR ANTIFURTO RF	UNID.	1,00	0,00	0,00	633,84	633,84	633,84	726,26	
Total da subetapa 18.3					0,00		8.903,98	8.903,98	10.202,19	
Total da etapa 18					2.431,90		84.043,97	86.475,87	99.084,15	
19	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO									
19.1	Pavimentação									
19.1.1	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	48,49	5,93	287,84	198,75	9.637,82	9.925,66	12.147,03	
19.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	103,00	9,24	952,00	27,14	2.796,02	3.748,02	4.586,83	
19.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	144,87	7,84	1.136,37	44,17	6.399,27	7.535,64	9.222,12	

19.1.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	178,45	6,70	1.197,24	58,80	10.494,55	11.691,79	14.308,42
19.1.5	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	10,00	35,34	353,42	76,28	762,89	1.116,31	1.366,15
Total da subetapa 19.1					3.926,87		30.090,55	34.017,42	41.630,54
19.2	Drenagem								
19.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3,00	197,47	592,42	199,85	599,56	1.191,98	1.458,75
19.2.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	50,00	16,44	822,11	132,62	6.631,33	7.453,44	9.121,52
19.2.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	15,00	27,61	414,17	338,59	5.078,86	5.493,03	6.722,38
Total da subetapa 19.2					1.828,70		12.309,75	14.138,45	17.302,65
19.3	Paisagismo								
19.3.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	251,20	2,68	675,58	7,34	1.845,26	2.520,84	3.085,01
19.3.2	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	40,00	45,48	1.819,23	106,32	4.252,99	6.072,22	7.431,19
Total da subetapa 19.3					2.494,81		6.098,25	8.593,06	10.516,20
Total da etapa 19					8.250,38		48.498,55	56.748,93	69.449,39
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
20.1	Limpeza final								
20.1.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	432,49	1,55	672,45	0,31	137,24	809,69	990,90
20.1.2	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	15,52	5,46	84,82	1,17	18,21	103,03	126,10
20.1.3	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	170,11	1,16	198,36	0,30	52,63	250,99	307,17
20.1.4	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	6,00	1,98	11,93	2,82	16,94	28,87	35,34
20.1.5	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2	0,94	12,40	11,66	2,69	2,53	14,19	17,37
20.1.6	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	281,10	1,47	414,80	1,22	345,60	760,40	930,59
20.1.7	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	73,50	0,75	55,38	0,15	11,07	66,45	81,33
20.1.8	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	M2	25,20	1,49	37,57	0,76	19,18	56,75	69,46
Total da subetapa 20.1					1.486,97		603,40	2.090,37	2.558,27
20.2	Documentação								
20.2.1	MANUAL DEU USO E CONSERVAÇÃO	UNID.	1,00	312,39	312,39	66,21	66,21	378,60	463,34

20.2.2	FISCALIZAÇÃO E EMISSÃO DE HABITE-SE - PREFEITURA DE ARAQUARI - LEI 341/2021 ART 448 INCISO III	M²	519,52	0,00	0,00	0,19	98,90	98,90	121,04
20.2.3	VISTORIA E EMISSÃO DE HABITE-SE DE CONSTRUÇÃO - CORPO DE BOMBEIROS MILITARES DE SANTA CATARINA - LEI 7.541/1988 TABELA VII CÓDIGO 2 - DECRETO 420/2023	M²	519,52	0,00	0,00	0,68	354,42	354,42	433,74
Total da subetapa 20.2						312,39	519,53	831,92	1.018,13
20.3	Inauguração								
20.3.1	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	10,15	10,15	249,98	249,98	260,13	318,35
20.3.2	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E	M2	6,80	67,19	456,90	657,64	4.471,98	4.928,88	6.031,98
Total da subetapa 20.3						467,05	4.721,96	5.189,01	6.350,33
Total da etapa 20						2.266,41	5.844,89	8.111,30	9.926,72
21	GERENCIAMENTO DE OBRA								
21.1	Administração local								
21.1.1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,00	8.166,12	73.495,12	430,70	3.876,30	77.371,42	94.687,15
21.1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,00	114,85	33.076,95	1,82	524,17	33.601,12	41.121,06
Total da subetapa 21.1						106.572,07	4.400,47	110.972,54	135.808,21
21.2	Limpeza e segurança								
21.2.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	H	180,00	15,92	2.865,74	3,27	589,86	3.455,60	4.228,97
Total da subetapa 21.2						2.865,74	589,86	3.455,60	4.228,97
Total da etapa 21						109.437,81	4.990,33	114.428,14	140.037,18
TOTAL GERAL						424.934,37	1.043.466,46	1.468.400,83	1.790.286,05

* Etapa com aplicação de LDI diferenciado representando 5,53% do orçamento.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - RESUMO
PREÇO GLOBAL**

Concorrência Eletrônica nº 02/2025
Processo nº 23349.000692/2025-17



OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC
LDI Obra: 22,38%
LDI Dif.: 14,58%
ÁREA: 519,52m²
LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, no 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC
DATA: 13/08/25

LICITANTE: PROMETAL CURITIBA LTDA
CNPJ: 44.498.589/0001-75
TELEFONE: (41) 3107-3317
E-MAIL: prometalcuritiba.licitacoes@hotmail.com
RESP. TEC.: RUAN FELIPE GARCIA DE SOUZA
DESCONTO: 20,6700%

LEGENDA:
Físico (%)
Financeiro (R\$)

ETAPA	DESCRIÇÃO	PERÍODOS (DIAS)											TOTAL					
		1 - 30	31 - 60	61 - 90	91 - 120	121 - 150	151 - 180	181 - 210	211 - 240	241 - 270	271 - 300	301 - 330		331 - 360				
01	PROJETOS	24,38%	38,38%	37,24%												1,76%	31.539,84	
02	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS				100,00%												5,96%	106.719,21
03	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				75,30%	10,12%		11,02%	3,56%								4,53%	81.166,78
04	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES					80,53%		19,47%									17,80%	318.722,61
05	SUPERESTRUTURA							18,95%	20,68%	60,37%							14,69%	263.017,13
06	ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS								86.605,14	176.411,99							4,95%	263.017,13
07	ESQUADRIAS								19,46%	66,36%					14,18%		4,95%	88.675,53
08	COBERTURA									76.100,86					12,574,67		5,26%	94.104,83
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								4,06%	100,00%							5,99%	107.224,61
10	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA E TELEFONIA							4,96%	3,64%	33,56%				16,41%			4,38%	78.342,79
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							2,13%	57,46%	7.949,08				12,28%			17,87%	18.097,13
12	IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA									10.854,68							17,87%	18.097,13
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO									45,08%					14,55%		3,16%	56.542,59
14	REVESTIMENTOS									21.011,73					8,227,04		0,88%	15.754,83
15	PINTURA									79,31%							0,11%	1.902,30
16	INSTALAÇÕES ESPECIAIS									12.494,42							7,61%	136.262,76
17	VIDROS																1,19%	21.262,70
18	EQUIPAMENTOS *									15,26%							2,54%	45.516,67
19	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO																0,39%	6.936,26
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																5,53%	99.084,15
21	GERENCIAMENTO DE OBRA																3,88%	69.449,39
TOTAL GERAL		0,43%	0,68%	0,66%	10,37%	16,36%	9,57%	8,17%	22,55%	7,31%	9,29%	5,52%	10,85%	10,00%	100,00%		100,00%	1.790.286,05
		0,00	0,00	31.539,84	14.519,96	22.915,15	13.402,42	11.436,19	31.580,49	10.239,48	13.014,26	7.731,09	15.198,13	140.037,18				

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
PREÇO GLOBAL**

Concorrência Eletrônica nº 02/2025
Processo nº 23349.000692/2025-17



OBRA: Construção da biblioteca do Campus Araquari do IFC
LDI Obra: 22,38%
LDI Dif.: 14,58%
ÁREA: 519,52m²
LOCAL: Rodovia BR 280, Km 27, no 5200, Colégio Agrícola, Araquari, SC
DATA: 13/08/25

LICITANTE: PROMETAL CURITIBA LTDA
CNPJ: 44.498.589/0001-75
TELEFONE: (41) 3107-3317
E-MAIL: prometalcuritiba.licitacoes@hotmail.com
RESP. TEC.: RUAN FELIPE GARCIA DE SOUZA
DESCONTO: 20,6700%

LEGENDA:
Físico (%)
Financeiro (R\$)

ETAPA	DESCRIÇÃO	PERÍODOS (DIAS)											TOTAL	
		1 – 30	31 – 60	61 – 90	91 – 120	121 – 150	151 – 180	181 – 210	211 – 240	241 – 270	271 – 300	301 – 330		331 – 360
01	PROJETOS	24,38%	38,38%	37,24%										1,76%
	01.1 Documentos e taxas	18,68%		81,32%										31.539,84
	01.2 Serviços técnicos e ensaios	25,13%	43,43%	31,44%										
02	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS				100,00%									5,96%
	02.1 Identificação				100,00%									106.719,21
	02.2 Canteiro de obras				100,00%									
	02.3 Locação e limpeza				100,00%									
03	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				75,30%	10,12%	11,02%	3,56%						4,53%
	03.1 Aterros				100,00%									61.119,00
	03.2 Escavações					84,76%	15,24%							9.686,55
	03.3 Reaterros						72,09%	27,91%						10.361,24
04	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES					80,53%	19,47%							17,80%
	04.1 Estacas e blocos					100,00%								163.937,01
	04.2 Arranques, vigas baldrame e pisos					59,91%	40,09%							154.785,60
05	SUPERESTRUTURA						18,95%	20,68%	60,37%					14,69%
	05.1 Concreto						57,56%	42,44%						86.605,14
	05.2 Metálica							10,00%	90,00%					176.411,99
06	ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS								19,46%	66,36%			14,18%	4,95%
	06.1 Alvenarias								22,68%	77,32%				76.100,86
	06.2 Divisórias											100,00%		12.574,67
07	ESQUADRIAS								4,06%		95,94%			5,26%
	07.1 Madeira										100,00%			94.104,83
	07.2 Metálica								4,53%		95,47%			9.792,00
08	COBERTURA									100,00%				5,99%
	08.1 Telhamento									100,00%				107.224,61
	08.2 Acabamentos e calhas									97,011,54				10.213,07
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4,96%	3,64%			16,41%			4,38%
	09.1 Alimentador de energia								35,92%					7.949,08
	09.2 Instalações elétricas de baixa tensão						9,17%			50,00%	30,32%			70.393,71

	09.3	Acessórios elétricos										100,00%	27.991,17	
10	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA E TELEFONIA					2,13%	57,46%	10,26%		12,28%		17,87%	7.242,45	1,01%
	10.1	Interligação					95,80%	4,20%						
	10.2	Infraestrutura			8,27%		30,00%		47,62%			14,11%	4.666,76	18.097,13
	10.3	ATs (BD)										100,00%	2.575,69	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						45,08%	14,57%	25,81%		14,55%			3,16%
	11.1	Instalações hidráulicas					46,06%	53,94%						
	11.2	Instalações sanitárias					37,44%	9,12%	53,44%					
	11.3	Instalações puviais					93,57%	6,43%						
	11.4	Louças e metais						11.760,69				100,00%	8.227,04	56.542,59
12	IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA					79,31%			20,69%					0,88%
	12.1	Estruturas			12.494,42	100,00%			3.260,42					15.754,83
	12.2	Superfícies			12.494,42				3.260,42	100,00%				
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO											100,00%	1.902,30	0,11%
	13.1	Extintores										100,00%	1.902,30	1.902,30
14	REVESTIMENTOS								37,82%	33,08%	29,10%			7,61%
	14.1	Paredes							59,13%	40,87%				
	14.2	Pisos							43,86%	56,14%				136.262,76
	14.3	Tetos							3,64%		96,36%	41.156,66		
15	PINTURA										47,92%	52,08%		1,19%
	15.1	Paredes									100,00%	11.073,98		
	15.2	Tetos									100,00%	9.676,55	21.262,70	
	15.3	Madeiras									100,00%	1.397,43		
16	INSTALAÇÕES ESPECIAIS						15,26%		72,80%			11,94%		2,54%
	16.1	Climatização							16.105,12			29.411,55		
	16.2	SPDA					26,13%		64,07%			9,80%	26.583,12	45.516,67
	16.3	Acessibilidade										100,00%	2.828,43	
17	VIDROS										100,00%		0,39%	
	17.1	Portas									6.936,26		6.936,26	
18	EQUIPAMENTOS *											100,00%		5,53%
	18.1	Climatização										99.084,15		
	18.2	Sanitários										83.227,78	99.084,15	
	18.3	Controle de acesso e materiais										5.654,18		
19	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO					24,91%	17,22%		22,80%		35,07%			3,88%
	19.1	Pavimentação			17.302,65		28,72%		38,04%		33,24%			
	19.2	Drenagem				100,00%					41.630,54			69.449,39
	19.3	Arborecimento			17.302,65							100,00%		

	19.3	Registro											10.516,20		
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													100,00%	0,55%
		20.1	Limpeza final											100,00%	9.926,72
		20.2	Documentação											2.558,27	
		20.3	Inauguração											1.018,13	
													100,00%	6.350,33	
21	GERENCIAMENTO DE OBRA		0,00%	0,00%	0,00%	10,37%	16,36%	9,57%	8,17%	22,55%	7,31%	9,29%	5,52%	10,85%	7,82%
			0,00	0,00	0,00	14.519,96	22.915,15	13.402,42	11.436,19	31.580,49	10.239,48	13.014,26	7.731,09	15.198,13	140.037,18
	21.1	Administração local				10,37%	16,36%	9,57%	8,17%	22,55%	7,31%	9,29%	5,52%	10,85%	
					14.081,47	22.223,14	12.997,68	11.090,83	30.626,80	9.930,26	12.621,24	7.497,62	14.739,16		
	21.2	Limpeza e segurança				10,37%	16,36%	9,57%	8,17%	22,55%	7,31%	9,29%	5,52%	10,85%	
						438,49	692,01	404,74	345,36	953,70	309,22	393,02	233,47	458,97	
TOTAL GERAL			0,43%	0,68%	0,66%	10,19%	16,08%	9,40%	8,02%	22,15%	7,18%	9,13%	5,42%	10,66%	100,00%
			0,00	0,00	31.539,84	182.358,17	186.852,16	207.671,64	108.402,57	431.133,46	56.908,85	202.225,19	126.386,50	256.807,67	1.790.286,05