



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Base: EMOP/ SINAPI/ SCO

IO : Março/2025

BDI = 28,82% (Não Desonerado)

ANEXO II - ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		% DE PARTICIPAÇÃO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$	234.414,00	25,39%
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$	53.150,57	5,76%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	4.267,96	0,46%
4	TRANSPORTES	R\$	2.167,71	0,23%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	5.846,32	0,63%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$	167.689,68	18,16%
7	ALVENARIAS	R\$	36.641,35	3,97%
8	REVESTIMENTOS	R\$	110.364,65	11,95%
9	DIVISÓRIAS E ESQUADRIAS	R\$	96.120,90	10,41%
10	INSTALAÇÕES	R\$	105.995,08	11,48%
11	105	R\$	56.693,63	6,14%
12	PINTURAS	R\$	29.808,82	3,23%
13	APARELHOS	R\$	20.046,18	2,17%
TOTAL GERAL		R\$	923.206,85	100%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

BDI 10 : Março/2025  
28,82%

ANEXO III - ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITENS	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO + BDI	TOTAL
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>							
1.1	PMI 001.005	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 1.819,70	R\$ 2.344,14	R\$ 234.414,00
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 234.414,00</b>
<b>2 CANTEIRO DE OBRA</b>							
2.1	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,M	UNXMES	6,00	R\$ 930,00	R\$ 1.198,03	R\$ 7.188,18
2.2	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC	UNXMES	6,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.610,25	R\$ 9.661,50
2.3	02.006.0035-A	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG	UNXMES	6,00	R\$ 1.837,00	R\$ 2.366,42	R\$ 14.198,52
2.4	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E	UN	1,00	R\$ 4.690,68	R\$ 6.042,53	R\$ 6.042,53
2.5	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL	UN	1,00	R\$ 2.356,68	R\$ 3.035,88	R\$ 3.035,88
2.6	18.045.0017-B	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 7,00M DE COMPRIMENT	UN	1,00	R\$ 1.510,42	R\$ 1.945,72	R\$ 1.945,72
2.7	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S	M2	7,84	R\$ 526,89	R\$ 678,74	R\$ 5.321,32
2.8	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,	UNXKM	84,00	R\$ 38,02	R\$ 48,98	R\$ 4.114,32
2.9	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0	UN	6,00	R\$ 97,84	R\$ 126,04	R\$ 756,24
2.10	01.018.0001-A	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A P	M2	188,99	R\$ 3,64	R\$ 4,69	R\$ 886,36
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 53.150,57</b>
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.1	01.006.0010-A	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV.COMPREE	M2	540,38	R\$ 1,65	R\$ 2,13	R\$ 1.151,01
3.2	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	24,58	R\$ 47,65	R\$ 61,38	R\$ 1.508,72
3.3	03.010.0015-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COM	M3	108,08	R\$ 11,55	R\$ 14,88	R\$ 1.608,23
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 4.267,96</b>
<b>4 TRANSPORTES</b>							
4.1	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	584,91	R\$ 2,40	R\$ 3,09	R\$ 1.807,37
4.2	100981	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	24,58	R\$ 11,38	R\$ 14,66	R\$ 360,34
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 2.167,71</b>
<b>5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
5.1	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX	M2XMES	48,00	R\$ 37,77	R\$ 48,66	R\$ 2.335,68
5.2	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APR	M2	20,41	R\$ 4,60	R\$ 5,93	R\$ 121,03
5.3	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO	M2	48,00	R\$ 7,48	R\$ 9,64	R\$ 462,72
5.4	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARE	M2	20,41	R\$ 0,61	R\$ 0,79	R\$ 16,12
5.5	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	17,07	R\$ 17,61	R\$ 22,69	R\$ 387,32
5.6	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	26,00	R\$ 58,92	R\$ 75,90	R\$ 1.973,40
5.7	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	5,00	R\$ 85,40	R\$ 110,01	R\$ 550,05
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 5.846,32</b>
<b>6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
<b>VERGA E CONTRAVERGA</b>							
6.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	19,20	R\$ 31,91	R\$ 41,11	R\$ 789,31
6.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	37,00	R\$ 31,00	R\$ 39,93	R\$ 1.477,41
6.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	35,00	R\$ 89,90	R\$ 115,81	R\$ 4.053,35
<b>SAPATAS E VIGAS BALDRAME</b>							
6.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	17,28	R\$ 44,83	R\$ 57,75	R\$ 997,92
6.5	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	35,64	R\$ 224,02	R\$ 288,58	R\$ 10.284,99

6.6	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	12,64	R\$	284,24	R\$	366,16	R\$	4.628,26
6.7	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	696,60	R\$	12,20	R\$	15,72	R\$	10.950,55
6.8	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	8,71	R\$	759,16	R\$	977,95	R\$	8.517,94
6.9	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	134,80	R\$	16,54	R\$	21,31	R\$	2.872,59
6.10	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	343,40	R\$	12,15	R\$	15,65	R\$	5.374,21
6.11	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	143,01	R\$	57,52	R\$	74,10	R\$	10.597,04
<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>										
6.12	11.013.0140-0	CONCRETO ARMADO.FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE	M3	19,23	R\$	2.594,65	R\$	3.342,43	R\$	64.274,93
6.13	11.050.0010-A	ESCORAMENTO METALICO (ALUGUEL).COM ESCORAS TELESCOPAVEIS OU	M3XMES	23,14	R\$	27,00	R\$	34,78	R\$	804,81
6.14	11.030.0050-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO D	M2	192,85	R\$	169,33	R\$	218,13	R\$	42.066,37
<b>SUBTOTAL</b>									<b>R\$</b>	<b>167.689,68</b>
<b>7 ALVENARIAS</b>										
7.1	103322	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	419,91	R\$	67,74	R\$	87,26	R\$	36.641,35
<b>SUBTOTAL</b>									<b>R\$</b>	<b>36.641,35</b>
<b>8 REVESTIMENTOS</b>										
8.1	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1	M2	1.087,59	R\$	34,22	R\$	44,08	R\$	47.940,97
8.2	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	156,75	R\$	71,99	R\$	92,74	R\$	14.537,00
8.3	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	M2	11,00	R\$	81,68	R\$	105,22	R\$	1.157,42
8.4	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	26,49	R\$	71,59	R\$	92,22	R\$	2.442,91
8.5	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	140,00	R\$	60,81	R\$	78,34	R\$	10.967,60
8.6	87630	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 3CM. AF_07/2021	M2	162,72	R\$	44,50	R\$	57,32	R\$	9.327,11
8.7	87745	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 3CM. AF_07/2021	M2	23,99	R\$	61,71	R\$	79,49	R\$	1.906,97
8.8	08.040.0030-A	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LO	M	26,35	R\$	13,18	R\$	16,98	R\$	447,42
8.9	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	168,29	R\$	89,07	R\$	114,74	R\$	19.309,59
8.10	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	22,27	R\$	81,14	R\$	104,52	R\$	2.327,66
<b>SUBTOTAL</b>									<b>R\$</b>	<b>110.364,65</b>
<b>9 DIVISÓRIAS E ESQUADRIAS</b>										
9.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	R\$	783,53	R\$	1.009,34	R\$	1.695,69
9.2	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	1,00	R\$	1.031,45	R\$	1.328,71	R\$	1.328,71
9.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$	209,10	R\$	269,36	R\$	269,36
9.4	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$	1.248,22	R\$	1.607,96	R\$	3.215,92
9.5	90843	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	R\$	1.307,64	R\$	1.684,50	R\$	11.791,50
9.6	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$	1.403,35	R\$	1.807,80	R\$	3.615,60
9.7	14.002.0100-A	PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS.,GRADIL METAL.,EXECUT.PAINEL	M2	8,00	R\$	1.151,79	R\$	1.483,74	R\$	11.869,92
9.8	14.002.0193-A	GRADIL DE FERRO EM MODULOS DE 2,80M DE LARGURA COM ALTURA DE	UN	5,00	R\$	3.296,00	R\$	4.245,91	R\$	21.229,55

9.9	13.345.0030-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X15CM,COM 2 POLIMENTO	M	10,80	R\$	76,77	R\$	98,90	R\$	1.068,12
9.10	94570	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.	M2	29,20	R\$	490,56	R\$	631,94	R\$	18.452,65
9.11	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	98,00	R\$	28,19	R\$	36,31	R\$	3.558,38
9.12	13.045.0052-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X16CM,COM 2 POLIMENT	M	28,40	R\$	82,20	R\$	105,89	R\$	3.007,28
9.13	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	8,64	R\$	363,16	R\$	467,82	R\$	4.041,96
9.14	102258	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	0,98	R\$	433,70	R\$	558,69	R\$	547,52
9.15	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	132,58	R\$	61,06	R\$	78,66	R\$	10.428,74
SUBTOTAL									R\$	96.120,90
<b>10</b>										
<b>INSTALAÇÕES</b>										
<b>ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS</b>										
10.1	15.002.0588-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA IMHOFF, DE CONCRETO PRE-	UN	1,00	R\$	16.835,41	R\$	21.687,38	R\$	21.687,38
10.2	15.002.0663-A	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 15	UN	1,00	R\$	6.949,72	R\$	8.952,63	R\$	8.952,63
10.3	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	7,00	R\$	52,84	R\$	68,07	R\$	476,49
10.4	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00	R\$	24,88	R\$	32,05	R\$	64,10
10.5	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	43,00	R\$	35,05	R\$	45,15	R\$	1.941,45
10.6	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	15,00	R\$	27,36	R\$	35,25	R\$	528,75
10.7	89711	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	5,00	R\$	27,48	R\$	35,40	R\$	177,00
10.8	89732	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	6,00	R\$	18,32	R\$	23,60	R\$	141,60
10.9	89744	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	13,00	R\$	31,42	R\$	40,48	R\$	526,24
10.10	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	10,00	R\$	57,48	R\$	74,05	R\$	740,50
10.11	06.270.0092-A	REDUÇÃO PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, PB, COM DIÂMETROS NOM	UN	5,00	R\$	28,55	R\$	36,78	R\$	183,90
10.12	89784	TE, 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	6,00	R\$	27,91	R\$	35,95	R\$	215,70
10.13	89724	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	12,00	R\$	12,82	R\$	16,51	R\$	198,12
10.14	89731	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	5,00	R\$	17,54	R\$	22,60	R\$	113,00
10.15	89746	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	2,00	R\$	32,33	R\$	41,65	R\$	83,30
10.16	89796	TE, PVC, SÉRIE 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	R\$	48,78	R\$	62,84	R\$	62,84
10.17	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	6,00	R\$	553,11	R\$	712,52	R\$	4.275,12
10.18	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$	442,79	R\$	570,40	R\$	570,40
10.19	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO (TIPO ABACAXI), COM 4". FORNECI	UN	1,00	R\$	37,27	R\$	48,01	R\$	48,01
<b>HIDRAULICA</b>										
10.20	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	R\$	39,56	R\$	50,96	R\$	152,88
10.21	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$	78,69	R\$	101,37	R\$	202,74
10.22	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$	33,64	R\$	43,34	R\$	86,68
10.23	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$	22,09	R\$	28,46	R\$	284,60
10.24	15.038.0262-A	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, COM DIÂMETRO DE 40MMX25MM.FO	UN	5,00	R\$	3,59	R\$	4,62	R\$	23,10

10.25	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$	12,32	R\$	15,87	R\$	158,70
10.26	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$	16,87	R\$	21,73	R\$	130,38
10.27	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,00	R\$	17,32	R\$	22,31	R\$	245,41
10.28	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,00	R\$	30,72	R\$	39,57	R\$	593,55
10.29	15.038.0430-A	JOELHO 90º SOLDÁVEL E COM ROSCA, COM DIÂMETRO DE 20MMX1/2".FO	UN	10,00	R\$	1,85	R\$	2,38	R\$	23,80
10.30	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$	21,83	R\$	28,12	R\$	56,24
10.31	103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$	25,93	R\$	33,40	R\$	200,40
10.32	18.029.0015-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1	UN	1,00	R\$	1.229,09	R\$	1.583,31	R\$	1.583,31
10.33	18.021.0055-A	RESERVATORIO PRFV POLIESTER REFORCADO FIBRA VIDRO, CAPAC. 5000	UN	1,00	R\$	3.626,00	R\$	4.671,01	R\$	4.671,01
10.34	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	R\$	35,25	R\$	45,41	R\$	1.362,30
ELÉTRICA										
10.35	15.007.0517-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 150A, PARA DISJUNTORES TERM	UN	1,00	R\$	1.489,56	R\$	1.918,85	R\$	1.918,85
10.36	15.007.0610-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 250A, 50KA, MODELO CAIXA	UN	3,00	R\$	362,47	R\$	466,93	R\$	1.400,79
10.37	15.007.0523-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR), CLASSE AC, 2	UN	1,00	R\$	129,63	R\$	166,99	R\$	166,99
10.38	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$	60,71	R\$	78,21	R\$	625,68
10.39	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	R\$	15,02	R\$	19,35	R\$	309,60
10.40	18.027.0492-A	LUMINÁRIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS	UN	56,00	R\$	198,85	R\$	256,16	R\$	14.344,96
10.41	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	5,00	R\$	32,50	R\$	41,87	R\$	209,35
10.42	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$	34,54	R\$	44,49	R\$	311,43
10.43	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	53,00	R\$	37,79	R\$	48,68	R\$	2.580,04
10.44	15.019.0010-A	TOMADA DE PISO, SIMPLES, EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA	UN	4,00	R\$	40,50	R\$	52,17	R\$	208,68
10.45	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$	58,80	R\$	75,75	R\$	530,25
10.46	15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FO	UN	9,00	R\$	9,57	R\$	12,33	R\$	110,97
10.47	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	R\$	15,32	R\$	19,74	R\$	592,20
10.48	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	R\$	24,26	R\$	31,25	R\$	718,75
10.49	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$	42,50	R\$	54,75	R\$	438,00
10.50	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	61,00	R\$	23,78	R\$	30,63	R\$	1.868,43
10.51	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	300,00	R\$	22,57	R\$	29,07	R\$	8.721,00
10.52	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	13,00	R\$	25,49	R\$	32,84	R\$	426,92
10.53	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$	3,41	R\$	4,39	R\$	439,00
10.54	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	900,00	R\$	4,82	R\$	6,21	R\$	5.589,00
10.55	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	R\$	7,31	R\$	9,42	R\$	2.826,00
10.56	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	R\$	10,11	R\$	13,02	R\$	390,60
10.57	15.011.0018-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO ENEL, MEDICAO DIRETA, REDE A	UN	1,00	R\$	1.106,69	R\$	1.425,64	R\$	1.425,64
10.58	15.005.0245-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT AO CONDENSADOR	M	7,00	R\$	137,48	R\$	177,10	R\$	1.239,70
10.59	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,00	R\$	27,98	R\$	36,04	R\$	468,52
10.60	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$	71,74	R\$	92,42	R\$	184,84

10.61	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	R\$ 77,10	R\$ 99,32	R\$ 198,64
10.62	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	R\$ 18,76	R\$ 24,17	R\$ 48,34
10.63	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,30	R\$ 55,31	R\$ 71,25	R\$ 235,13
<b>TELEFONE/ INTERNET</b>							
10.64	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VAR	UN	6,00	R\$ 209,24	R\$ 269,54	R\$ 1.617,24
10.65	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 208,81	R\$ 268,99	R\$ 268,99
<b>INCÊNDIO</b>							
10.66	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	R\$ 265,52	R\$ 342,04	R\$ 684,08
10.67	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	R\$ 830,35	R\$ 1.069,66	R\$ 2.139,32

10.68	05.054.0102-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN	UN	1,00	R\$	25,77	R\$	33,20	R\$	33,20
10.69	05.054.0104-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN	UN	2,00	R\$	10,38	R\$	13,37	R\$	26,74
10.70	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	R\$	18,56	R\$	23,91	R\$	119,55
<b>ABRIGO GLP</b>										
10.71	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	1,79	R\$	88,36	R\$	113,83	R\$	203,76
10.72	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1	M2	1,79	R\$	34,22	R\$	44,08	R\$	78,90
10.73	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	0,94	R\$	188,42	R\$	242,72	R\$	228,16
10.74	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	0,94	R\$	81,68	R\$	105,22	R\$	98,91
10.75	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EM	M2	1,30	R\$	720,32	R\$	927,92	R\$	1.206,30
<b>SUBTOTAL</b>									<b>R\$</b>	<b>105.995,08</b>
<b>11 105</b>										
11.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	216,46	R\$	28,77	R\$	37,06	R\$	8.022,01
11.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	216,46	R\$	53,32	R\$	68,69	R\$	14.868,64
11.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	41,61	R\$	94,83	R\$	122,16	R\$	5.083,08
11.4	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	63,76	R\$	45,51	R\$	58,63	R\$	3.738,25
11.5	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POL	M2	216,46	R\$	89,59	R\$	115,41	R\$	24.981,65
<b>SUBTOTAL</b>									<b>R\$</b>	<b>56.693,63</b>
<b>12 PINTURAS</b>										
12.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	197,57	R\$	28,09	R\$	36,19	R\$	7.150,06
12.2	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	190,72	R\$	15,22	R\$	19,61	R\$	3.740,02
12.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	197,57	R\$	18,28	R\$	23,55	R\$	4.652,77
12.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	456,11	R\$	15,11	R\$	19,46	R\$	8.875,90

12.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	265,39	R\$	15,77	R\$	20,31	R\$	5.390,07
SUBTOTAL									R\$	29.808,82
13 APARELHOS										
13.1	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$	1.133,48	R\$	1.460,15	R\$	1.460,15
13.2	86931	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	4,00	R\$	599,20	R\$	771,89	R\$	3.087,56
13.3	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	921,31	R\$	1.186,83	R\$	2.373,66
13.4	18.005.0018-A	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,PADRAO POPULAR,FORNECIMENTO E COL	UN	6,00	R\$	25,93	R\$	33,40	R\$	200,40
13.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$	730,08	R\$	940,49	R\$	940,49
13.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$	147,06	R\$	189,44	R\$	1.136,64
13.7	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCA	UN	6,00	R\$	44,29	R\$	57,05	R\$	342,30
13.8	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$	61,75	R\$	79,55	R\$	477,30
13.9	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAC	UN	6,00	R\$	44,73	R\$	57,62	R\$	345,72
13.10	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$	1.049,89	R\$	1.352,47	R\$	1.352,47
13.11	18.070.0044-A	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM AB	M2	1,25	R\$	964,78	R\$	1.242,83	R\$	1.553,54
13.12	18.070.0045-A	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM AB	M2	1,00	R\$	906,11	R\$	1.167,25	R\$	1.167,25
13.13	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$	134,53	R\$	173,30	R\$	173,30
13.14	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$	170,53	R\$	219,68	R\$	659,04
13.15	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INC	UN	12,00	R\$	155,48	R\$	200,29	R\$	2.403,48
13.16	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$	432,36	R\$	556,97	R\$	2.227,88
13.17	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$	112,56	R\$	145,00	R\$	145,00
SUBTOTAL									R\$	20.046,18
TOTAL GERAL									R\$	923.206,85

AVANÇO DE OBRA	0%
----------------	----





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

ANEXO IV - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
1.1	PMI 001.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL , UNIDADE DE REFERÊNCIA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00
Somatório Mão de Obra R\$ 181.969,92				
CANTEIRO DE OBRA				
2.1	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,M	UNXMES	6,00
		Local Almoxarifado	Quantidade 1,00 un	Periodo 6,00 meses
			Total 6,00 un x mês	
2.2	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC	UNXMES	6,00
		Local Escritório	Quantidade 1,00 un	Periodo 6,00 meses
			Total 6,00 un x mês	
2.3	02.006.0035-A	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG	UNXMES	6,00
			Quantidade 1,00 un	Periodo 6,00 meses
			Total 6,00 un x mês	
2.4	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E	UN	1,00
2.5	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL	UN	1,00
2.6	18.045.0017-B	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 7,00M DE COMPRIMENT	UN	1,00
		Quantidade 1,00 un		
2.7	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S	M2	7,84 m²
		8Y 2,80 m 2,80 m	4Y 1,40 m 1,40 m	Quantidade 1,00 un 1,00 un 1,00 un
			CEF PMI	Total 3,92 m² 3,92 m²
2.8	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,	UNXKM	84,00 un x km
		Quantidade 1,00 un 1,00 un 1,00 un	Distância x x x	= 28,0 km 28,0 km 28,0 km
				84,00 un x km
2.9	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0	UN	6,00 un
		Quantidade 3,00 un	Mobilização 2,00 un	Total 6,00 un
2.10	01.018.0001-A	MARCAÇAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A P	M2	188,99 m²
		Área Construída 188,99 m²		
MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	01.006.0010-A	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREE	M2	540,38
		Área do Terreno 540,38 m²		
3.2	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	24,58
EDIFICAÇÃO				
		Dimensões	Altura Sapata + Arranque (m)	M³
		0,80X0,80	1,60 m	1,02 m³
				Quantidade 24,00 un
				Total M³ 24,58 m³
MURO				
		Dimensões	Altura Sapata + Arranque (m)	M³
		0,60X0,60	0,60 m	0,22 m³
				Quantidade 67,00 un
				Total M³
3.3	03.010.0015-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COM	M3	108,08
		Área do Projeto 540,38 m²	Altura 0,20 m	M³ 108,08 m³
TRANSPORTES				
4.1	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	584,91
		Escavação Sapata 24,58	Escavação Viga 0,00	Total m³ 24,58 m³
			Peso Especifico 1,70	Total (Ton) 41,78
			Distância (km) 14	Total 584,91
4.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA	M3	24,58
		Total m³ 24,58 m³		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
5.1	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX	M2XMES	48,00
		Comprimento Andaime 4,00 m	Altura 4,00 m	Periodo 3,00 meses
			Total 48,00 m² x mês	
5.2	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APR	M2	20,41
		Comprimento Maior 20,41 m	Largura 1,00 m	Total 20,41 m²
5.3	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO	M2	48,00
		Conforme item 5.1		
5.4	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARE	M2	20,41
		Conforme item 5.2		
5.5	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	17,07
		Área de Grama 17,07 m²		
5.6	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	26,00
5.7	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	5,00

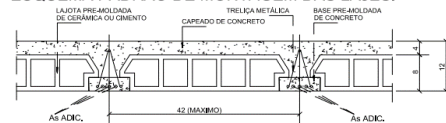
Área já é murada

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					UNID.	QUANT.
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
VERGA E CONTRAVERGA								
6.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024					M	19,20
<div>NBR - 8545/84</div> <div>Transpasse mínimo de 20cm cada lado</div>		Tipo	Largura do vão	LV + 40 cm	Quantidade	Total		
		Janela J2	0,80 m	1,20 m	4,00	4,80 m		
		Porta	0,70 m	1,10 m	2,00	2,20 m		
		Porta	0,80 m	1,20 m	8,00	9,60 m		
		Porta	0,90 m	1,30 m	2,00	2,60 m		
6.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024					M	37,00
<div>NBR - 8545/84</div> <div>Transpasse mínimo de 20cm cada lado</div>		Tipo	Largura do vão	LV + 40 cm	Quantidade	Total		
		Janela J1	1,50 m	1,90 m	14,00 un	26,60 m		
		Janela J2	0,80 m	1,20 m	4,00 un	4,80 m		
		Janela J3	1,60 m	2,00 m	2,00 un	4,00 m		
		Janela J4	1,20 m	1,60 m	1,00 un	1,60 m		
6.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024					M	35,00
		Tipo	Largura do vão	LV + 40 cm	Quantidade	Total		
		Janela J1	1,50 m	1,90 m	14,00 un	26,60 m		
		Janela J3	1,60 m	2,40 m	2,00 un	4,80 m		
		Janela J4	1,20 m	1,80 m	1,00 un	1,80 m		
		Porta	1,20 m	1,80 m	1,00 un	1,80 m		
SAPATAS E VIGAS BALDRAME								
6.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					M2	17,28
<div>0,80 x 0,80 = 0,64 m²</div> <div>(b x L)</div>		Edificação						
		Bloco de Coroamento						
		Dimensões	M²	Quantidade blocos	Total			
		80 x 80 x 30	0,64 m²	27,00 un	17,28 m²			
6.5	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					M2	35,64
<div>0,80 x 0,30 = 0,24 m²</div> <div>(b x H)</div>		Edificação						
		Bloco de Coroamento						
		Dimensões	M²	Quantidade	Total			
<div>0,24 x 4 = 0,96 m2</div> <div>(4 lados)</div>		0,80 x 0,80 x 0,30	0,96 m²	27,00 un	25,92 m²			
<div>0,30 x 0,30 = 0,09 m2</div> <div>(b x H)</div>		Arranque						
		Dimensões	M²	Quantidade	Total			
		0,30 x 0,20 x 0,30	0,36 m²	27,00 un	9,72 m²			
<div>0,09 x 4 = 0,36 m2</div> <div>(4 lados)</div>								
6.6	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020					M2	12,64
		Pilares						
		Altura	M²	Lados	Quantidade	Total		
		2,60	0,05 m²	4	27,00 un	12,64 m²		
6.7	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG	696,60
Obs: LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO A MEDIDA DE 80KG DE FERRO POR M3								
		Bloco Coroamento + Arranque (M³)		Kg/M³	Total			
		8,71 m³		80	696,60 kg			
6.8	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					M3	8,71
		Edificação						
		Bloco de Coroamento		Dimensões	M³	Quantidade	Total	
				80 x 80 x 30	0,19 m³	27,00 un	5,18 m³	
		Arranque		Dimensões	M³	Quantidade	Total	
				30 x 15 x 30	0,01 m³	27,00 un	0,36 m³	
		Pilar		Dimensões	M³	Quantidade	Total	
				30 x 15 x 260	0,12 m³	27,00 un	3,16 m³	
6.9	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					KG	134,80
		Pilares		Estribo				
				134,80 kg				
6.10	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					KG	343,40
		Pilares		Barra vertical				
				343,40 kg				
6.11	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023					M2	143,01
		Edificação						
		Bloco de Coroamento		Comprimento	Face Esquerda	Face Direita	Topo	
		Viga Baldrame		0,96 m	-	-	-	
		Arranque		141,69 m	0,40	0,40	0,20	
				0,36 m	-	-	-	
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO								
6.12	11.013.0140-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE					M3	19,23
		QUADRO DE VIGAS BALDRAME - TÉRREO						
		Referência	Comprimento (cm)					
		V101	524 cm					
		V102	422 cm					
		V103	148 cm					
		V104	311 cm					
		V105	210 cm					
		V106	311 cm					
		V107	422 cm					
		V108	545 cm					
		V109	307 cm					
		V110	553 cm					
		V111	553 cm					
		V112	422 cm					
		V113	422 cm					
		V114	613 cm					
		V115	422 cm					
		V116	148 cm					
		V117	613 cm					
		V118	494 cm					
		V119	163 cm					
		V120	459 cm					
		V121	405 cm					
		V122	494 cm					
		V123	163 cm					
		V124	459 cm					
		V125	405 cm					
		V126	622 cm					
		V127	276 cm					
		V128	261 cm					
		V129	351 cm					
		V130	183 cm					
		V131	108 cm					
		V132	177 cm					
		V133	160 cm					
		V134	166 cm					
		V135	131 cm					
		V136	244 cm					
		V137	108 cm					
		V138	346 cm					

Item contempla forma\*

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.		
		V139 V140 V141 TOTAL	588 cm 170 cm 290 cm Altura 40 cm	Largura 20 cm Total 11,34 m³		
		QUADRO DE VIGAS TETO - TÉRREO				
		Referência	Comprimento (cm)			
		V201 V202 V203 V204 V205 V206 V207 V208 V209 V210 V211 V212 V213 V214 V215 V216 V217 V218 V219 V220 V221 V222 V223 V224 V225 V226 V227 V228 V229 V230 V231 V232 V233 V234 V235 V236 V237 V238 V239 V240 TOTAL	524 cm 405 cm 165 cm 292 cm 198 cm 296 cm 395 cm 458 cm 272 cm 523 cm 523 cm 395 cm 395 cm 163 cm 587 cm 573 cm 581 cm 121 cm 494 cm 163 cm 459 cm 395 cm 121 cm 494 cm 163 cm 459 cm 395 cm 615 cm 138 cm 259 cm 351 cm 163 cm 176 cm 176 cm 176 cm 163 cm 138 cm 259 cm 176 cm 351 cm Altura 40 cm	Largura 15 cm Total 7,89 m³		
6.13	11.050.0010-A	ESCORAMENTO METALICO (ALUGUEL),COM ESCORAS TELESOPAVEIS OU	M3XMES	23,14		
		Área da laje	Essessura da laje	Total		
		192,85	0,12	23,142		
			Período	Total		
			1,00 mês	23,14 m³ x mês		
6.14	11.030.0050-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO D	M2	192,85		
		Laje				
		Local	Área			
		Atendimento Coletivo WC Masculino WC PNE 1 WC Feminino WC PNE 2 WC Funcionário Copa Área de Serviço Equipe Referenciada Recepção Almoxarifado Administração Atendimento Individual Circulação Acesso Coberto Total	35,40 m² 5,27 m² 3,48 m² 7,72 m² 3,48 m² 4,04 m² 7,50 m² 8,00 m² 17,00 m² 27,40 m² 6,00 m² 18,00 m² 15,20 m² 27,00 m² 7,36 m² 192,85 m²			
		ESQUEMA PADRÃO DE MONTAGEM DAS LAJES.				
		ALVENARIAS				
7.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	M2	419,91		
		Local	Perímetro	Altura	Descontos	Área
		Equipe Referenciada Copa WC Funcionário WC PNE 2 WC Feminino WC Masculino WC PNE 1 Atendimento Coletivo Recepção Almoxarifado Administração Atendimento Individual Platibanda Caixa d'água Total	18,00 m 8,00 m 5,70 m 5,95 m 10,29 m 9,80 m 6,60 m 18,95 m 12,20 m 11,60 m 13,00 m 13,40 m 67,01 m 12,20 m	2,60 m 2,60 m 2,60 m 2,60 m 2,60 m 2,60 m 2,60 m 2,60 m 2,60 m 2,60 m 2,60 m 2,60 m 1,35 m 2,67 m	5,28 m² 3,48 m² 1,79 m² 2,21 m² 2,32 m² 2,32 m² 2,21 m² 8,88 m² 7,92 m² 1,79 m² 5,28 m² 6,72 m² 0,00 m² 0,00 m²	41,52 m² 17,32 m² 13,03 m² 13,26 m² 24,43 m² 23,16 m² 14,95 m² 40,39 m² 23,80 m² 28,37 m² 28,52 m² 28,12 m² 90,46 m² 32,57 m² 419,91 m²
		REVESTIMENTOS				
8.1	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1	M2	1.087,59		
		Parede	Altura	Lados	Descontos	Área
		Local	Perímetro			
		Equipe Referenciada Copa WC Funcionário WC PNE 2 WC Feminino WC Masculino WC PNE 1 Atendimento Coletivo Recepção Almoxarifado Administração Atendimento Individual Platibanda Caixa d'água Total	18,00 m 8,00 m 5,70 m 5,95 m 10,29 m 9,80 m 6,60 m 18,95 m 12,20 m 11,60 m 13,00 m 13,40 m 67,01 m 12,20 m	2,60 m 2,60 m 2,60 m 2,60 m 2,60 m 2,60 m 2,60 m 2,60 m 2,60 m 2,60 m 2,60 m 2,60 m 1,35 m 2,67 m	5,28 m² 3,48 m² 1,79 m² 2,21 m² 2,32 m² 2,32 m² 2,21 m² 8,88 m² 7,92 m² 1,79 m² 5,28 m² 6,72 m² 0,00 m² 0,00 m²	88,32 m² 38,12 m² 27,85 m² 28,73 m² 51,19 m² 48,64 m² 32,11 m² 89,66 m² 55,52 m² 58,53 m² 62,32 m² 62,96 m² 180,93 m² 65,15 m² 890,02 m²
		Teto	Área			
		Local				
		Equipe Referenciada Copa WC Funcionário WC PNE 2 WC Feminino WC Masculino WC PNE 1 Atendimento Coletivo Recepção Almoxarifado Administração Atendimento Individual Circulação Área de serviço Total	17,00 m² 7,50 m² 4,04 m² 3,48 m² 7,72 m² 5,27 m² 3,48 m² 35,40 m² 27,40 m² 6,00 m² 18,00 m² 15,20 m² 27,00 m² 20,08 m² 197,57 m²			Área Total 1.087,59 m²
8.2	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	156,75		

ESQUEMA PADRÃO DE MONTAGEM DAS LAJES.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					UNID.	QUANT.
		<b>Local</b>	<b>Perímetro</b>	<b>Altura</b>	<b>Descontos</b>	<b>Área</b>		
		WC Funcionário	8,70 m	2,60 m	1,79 m²	20,83 m²		
		WC PNE 2	7,80 m	2,60 m	2,21 m²	18,07 m²		
		WC Feminino	12,75 m	2,60 m	2,32 m²	30,83 m²		
		WC Masculino	9,80 m	2,60 m	2,32 m²	23,16 m²		
		WC PNE 1	8,60 m	2,60 m	2,21 m²	20,15 m²		
		Copa	11,00 m	2,60 m	3,48 m²	25,12 m²		
		Área de Serviço	8,95 m	2,60 m	4,68 m²	18,59 m²		
		<b>Total</b>				<b>156,75 m²</b>		
8.3	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE					M2	11,00
		<b>Local</b>		<b>Área</b>				
		WC Funcionário		4,04 m²				
		WC PNE 2		3,48 m²				
		WC PNE 1		3,48 m²				
		<b>Total</b>		<b>11,00 m²</b>				
8.4	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE					M2	26,49
		<b>Local</b>		<b>Área</b>				
		Copa		7,50 m²				
		WC Feminino		7,72 m²				
		WC Masculino		5,27 m²				
		Almoxarifado		6,00 m²				
		<b>Total</b>		<b>26,49 m²</b>				
8.5	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE					M2	140,00
		<b>Local</b>		<b>Área</b>				
		Equipe Referenciada		17,00 m²				
		Atendimento Coletivo		35,40 m²				
		Recepção		27,40 m²				
		Administração		18,00 m²				
		Atendimento Individual		15,20 m²				
		Circulação		27,00 m²				
		<b>Total</b>		<b>140,00 m²</b>				
8.6	87630	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 3CM. AF_07/2021					M2	162,72
		<b>Local</b>		<b>Área</b>				
		Equipe Referenciada		17,00 m²				
		Copa		7,50 m²				
		Atendimento Coletivo		35,40 m²				
		Recepção		27,40 m²				
		Almoxarifado		6,00 m²				
		Administração		18,00 m²				
		Atendimento Individual		15,20 m²				
		Circulação		27,00 m²				
		Caixa d'água		9,22 m²				
		<b>Total</b>		<b>162,72 m²</b>				
8.7	87745	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 3CM. AF_07/2021					M2	23,99
		<b>Local</b>		<b>Área</b>				
		WC Funcionário		4,04 m²				
		WC PNE 2		3,48 m²				
		WC Feminino		7,72 m²				
		WC Masculino		5,27 m²				
		WC PNE 1		3,48 m²				
		<b>Total</b>		<b>23,99 m²</b>				
8.8	08.040.0030-A	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LO					M	26,35
		<b>Comprimento</b>						
		26,35 m						
8.9	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022					M2	168,29
		<b>Área de passeio intertravado</b>						
		168,29 m²						
8.10	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					M3	22,27
		Demolição parcial do muro frontal						
		<b>Altura Atual do muro</b>	<b>Altura Final que o muro deverá ter</b>	<b>Demolir</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Área</b>		
		2,20 m	0,50 m	1,70 m	13,10 m	22,27		
<b>DIVISÓRIAS E ESQUADRIAS</b>								
9.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					M2	1,68
		Porta da Área de serviço						
		<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>				
		Área de Serviço	1,00 un	1,68 m²				
9.2	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019					UN	1,00
		Porta de entrada - Recepção						
		<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>					
		Recepção	1,00 un					
9.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN	1,00
		Porta de entrada - Recepção						
		<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>					
		Recepção	1,00 un					
9.4	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E					UN	2,00
		Portas						
		<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Largura</b>				
		WC Funcionário	1,00 un	0,70 m				
		Almoxarifado	1,00 un	0,70 m				
9.5	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E					UN	7,00
		Portas						
		<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Largura</b>				
		Equipe Referenciada	1,00 un	0,80 m				
		Copa	1,00 un	0,80 m				
		WC Feminino	1,00 un	0,80 m				
		WC Masculino	1,00 un	0,80 m				
		Atendimento Coletivo	1,00 un	0,80 m				
		Administração	1,00 un	0,80 m				
		Atendimento Individual	1,00 un	0,80 m				
9.6	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E					UN	2,00
		Portas						
		<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Largura</b>				
		WC PNE 2	1,00 un	0,90 m				
		WC PNE 1	1,00 un	0,90 m				
9.7	14.002.0100-A	PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS.,GRADIL METAL.,EXECUT.PAINEL					M2	8,00
		Gradil Fachada						
	Entrada Principal	<b>Comprimento</b>	<b>Altura</b>	<b>Área</b>				
		1,00 m	2,00 m	2,00 m²				
	Entrada Lateral	<b>Comprimento</b>	<b>Altura</b>	<b>Área</b>				
		3,00 m	2,00 m	6,00 m²				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.																																																								
9.8	14.002.0193-A	GRADIL DE FERRO EM MODULOS DE 2,80M DE LARGURA COM ALTURA DE	UN	5,00																																																								
<table><tr><th colspan="4">Gradil Fachada</th></tr><tr><th>Comprimento</th><th>Módulo</th><th colspan="2">Quantidade</th></tr><tr><td>13,10 m</td><td>2,80 m</td><td colspan="2">5,00 un</td></tr></table>					Gradil Fachada				Comprimento	Módulo	Quantidade		13,10 m	2,80 m	5,00 un																																													
Gradil Fachada																																																												
Comprimento	Módulo	Quantidade																																																										
13,10 m	2,80 m	5,00 un																																																										
9.9	13.345.0030-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X15CM,COM 2 POLIMENTO	M	10,80																																																								
<table><tr><th colspan="3">Portas</th></tr><tr><th>Ambiente</th><th>Quantidade</th><th>Comprimento</th></tr><tr><td>Equipe Referenciada</td><td>1,00 un</td><td>0,80 m</td></tr><tr><td>Copa</td><td>1,00 un</td><td>0,80 m</td></tr><tr><td>WC Funcionário</td><td>1,00 un</td><td>0,70 m</td></tr><tr><td>WC PNE 2</td><td>1,00 un</td><td>0,90 m</td></tr><tr><td>WC Feminino</td><td>1,00 un</td><td>0,80 m</td></tr><tr><td>WC Masculino</td><td>1,00 un</td><td>0,80 m</td></tr><tr><td>WC PNE 1</td><td>1,00 un</td><td>0,90 m</td></tr><tr><td>Atendimento Coletivo</td><td>1,00 un</td><td>0,80 m</td></tr><tr><td>Recepção</td><td>1,00 un</td><td>1,20 m</td></tr><tr><td>Almoxarifado</td><td>1,00 un</td><td>0,70 m</td></tr><tr><td>Administração</td><td>1,00 un</td><td>0,80 m</td></tr><tr><td>Atendimento Individual</td><td>1,00 un</td><td>0,80 m</td></tr><tr><td>Área de serviço</td><td>1,00 un</td><td>0,80 m</td></tr><tr><td colspan="2">Total</td><td>10,80 m</td></tr></table>					Portas			Ambiente	Quantidade	Comprimento	Equipe Referenciada	1,00 un	0,80 m	Copa	1,00 un	0,80 m	WC Funcionário	1,00 un	0,70 m	WC PNE 2	1,00 un	0,90 m	WC Feminino	1,00 un	0,80 m	WC Masculino	1,00 un	0,80 m	WC PNE 1	1,00 un	0,90 m	Atendimento Coletivo	1,00 un	0,80 m	Recepção	1,00 un	1,20 m	Almoxarifado	1,00 un	0,70 m	Administração	1,00 un	0,80 m	Atendimento Individual	1,00 un	0,80 m	Área de serviço	1,00 un	0,80 m	Total		10,80 m								
Portas																																																												
Ambiente	Quantidade	Comprimento																																																										
Equipe Referenciada	1,00 un	0,80 m																																																										
Copa	1,00 un	0,80 m																																																										
WC Funcionário	1,00 un	0,70 m																																																										
WC PNE 2	1,00 un	0,90 m																																																										
WC Feminino	1,00 un	0,80 m																																																										
WC Masculino	1,00 un	0,80 m																																																										
WC PNE 1	1,00 un	0,90 m																																																										
Atendimento Coletivo	1,00 un	0,80 m																																																										
Recepção	1,00 un	1,20 m																																																										
Almoxarifado	1,00 un	0,70 m																																																										
Administração	1,00 un	0,80 m																																																										
Atendimento Individual	1,00 un	0,80 m																																																										
Área de serviço	1,00 un	0,80 m																																																										
Total		10,80 m																																																										
9.10	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR	M2	29,20																																																								
<table><tr><th>Tipo de Janela</th><th>Área</th><th>Quantidade</th><th>Total</th></tr><tr><td>J1</td><td>1,80 m²</td><td>14,00 un</td><td>25,20 m²</td></tr><tr><td>J2</td><td>0,32 m²</td><td>4,00 un</td><td>1,28 m²</td></tr><tr><td>J3</td><td>0,64 m²</td><td>2,00 un</td><td>1,28 m²</td></tr><tr><td>J4</td><td>1,44 m²</td><td>1,00 un</td><td>1,44 m²</td></tr></table>					Tipo de Janela	Área	Quantidade	Total	J1	1,80 m²	14,00 un	25,20 m²	J2	0,32 m²	4,00 un	1,28 m²	J3	0,64 m²	2,00 un	1,28 m²	J4	1,44 m²	1,00 un	1,44 m²																																				
Tipo de Janela	Área	Quantidade	Total																																																									
J1	1,80 m²	14,00 un	25,20 m²																																																									
J2	0,32 m²	4,00 un	1,28 m²																																																									
J3	0,64 m²	2,00 un	1,28 m²																																																									
J4	1,44 m²	1,00 un	1,44 m²																																																									
9.11	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	98,00																																																								
<table><tr><th>Tipo de Janela</th><th>Dimensão</th><th>Perímetro</th><th>Quantidade</th><th>Total</th></tr><tr><td>J1</td><td>1,50 m</td><td>1,20 m</td><td>5,40</td><td>14,00 un</td></tr><tr><td>J2</td><td>0,80 m</td><td>0,40 m</td><td>2,40</td><td>4,00 un</td></tr><tr><td>J3</td><td>1,60 m</td><td>0,40 m</td><td>4,00</td><td>2,00 un</td></tr><tr><td>J4</td><td>1,20 m</td><td>1,20 m</td><td>4,80</td><td>1,00 un</td></tr></table>					Tipo de Janela	Dimensão	Perímetro	Quantidade	Total	J1	1,50 m	1,20 m	5,40	14,00 un	J2	0,80 m	0,40 m	2,40	4,00 un	J3	1,60 m	0,40 m	4,00	2,00 un	J4	1,20 m	1,20 m	4,80	1,00 un																															
Tipo de Janela	Dimensão	Perímetro	Quantidade	Total																																																								
J1	1,50 m	1,20 m	5,40	14,00 un																																																								
J2	0,80 m	0,40 m	2,40	4,00 un																																																								
J3	1,60 m	0,40 m	4,00	2,00 un																																																								
J4	1,20 m	1,20 m	4,80	1,00 un																																																								
9.12	13.045.0052-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X16CM,COM 2 POLIMENT	M	28,40																																																								
<table><tr><th colspan="4">Janelas</th></tr><tr><th>Ambiente</th><th>Quantidade</th><th>Comprimento</th><th>Total</th></tr><tr><td>Equipe Referenciada</td><td>2,00 un</td><td>1,55 m</td><td>3,10 m</td></tr><tr><td>Copa</td><td>1,00 un</td><td>1,55 m</td><td>1,55 m</td></tr><tr><td>WC Funcionário</td><td>1,00 un</td><td>0,85 m</td><td>0,85 m</td></tr><tr><td>WC PNE 2</td><td>1,00 un</td><td>0,85 m</td><td>0,85 m</td></tr><tr><td>WC Feminino</td><td>1,00 un</td><td>1,65 m</td><td>1,65 m</td></tr><tr><td>WC Masculino</td><td>1,00 un</td><td>1,65 m</td><td>1,65 m</td></tr><tr><td>WC PNE 1</td><td>1,00 un</td><td>0,85 m</td><td>0,85 m</td></tr><tr><td>Atendimento Coletivo</td><td>4,00 un</td><td>1,55 m</td><td>6,20 m</td></tr><tr><td>Recepção</td><td>3,00 un</td><td>1,55 m</td><td>4,65 m</td></tr><tr><td>Almoxarifado</td><td>1,00 un</td><td>0,85 m</td><td>0,85 m</td></tr><tr><td>Administração</td><td>2,00 un</td><td>1,55 m</td><td>3,10 m</td></tr><tr><td>Atendimento Individual</td><td>2,00 un</td><td>1,55 m</td><td>3,10 m</td></tr></table>					Janelas				Ambiente	Quantidade	Comprimento	Total	Equipe Referenciada	2,00 un	1,55 m	3,10 m	Copa	1,00 un	1,55 m	1,55 m	WC Funcionário	1,00 un	0,85 m	0,85 m	WC PNE 2	1,00 un	0,85 m	0,85 m	WC Feminino	1,00 un	1,65 m	1,65 m	WC Masculino	1,00 un	1,65 m	1,65 m	WC PNE 1	1,00 un	0,85 m	0,85 m	Atendimento Coletivo	4,00 un	1,55 m	6,20 m	Recepção	3,00 un	1,55 m	4,65 m	Almoxarifado	1,00 un	0,85 m	0,85 m	Administração	2,00 un	1,55 m	3,10 m	Atendimento Individual	2,00 un	1,55 m	3,10 m
Janelas																																																												
Ambiente	Quantidade	Comprimento	Total																																																									
Equipe Referenciada	2,00 un	1,55 m	3,10 m																																																									
Copa	1,00 un	1,55 m	1,55 m																																																									
WC Funcionário	1,00 un	0,85 m	0,85 m																																																									
WC PNE 2	1,00 un	0,85 m	0,85 m																																																									
WC Feminino	1,00 un	1,65 m	1,65 m																																																									
WC Masculino	1,00 un	1,65 m	1,65 m																																																									
WC PNE 1	1,00 un	0,85 m	0,85 m																																																									
Atendimento Coletivo	4,00 un	1,55 m	6,20 m																																																									
Recepção	3,00 un	1,55 m	4,65 m																																																									
Almoxarifado	1,00 un	0,85 m	0,85 m																																																									
Administração	2,00 un	1,55 m	3,10 m																																																									
Atendimento Individual	2,00 un	1,55 m	3,10 m																																																									
9.13	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	8,64																																																								
<table><tr><th>Ambiente</th><th>Área</th></tr><tr><td>WC Feminino</td><td>5,22 m²</td></tr><tr><td>WC Masculino</td><td>1,98 m²</td></tr><tr><td>WC Funcionário</td><td>1,44 m²</td></tr><tr><td>Total</td><td>8,64 m²</td></tr></table>					Ambiente	Área	WC Feminino	5,22 m²	WC Masculino	1,98 m²	WC Funcionário	1,44 m²	Total	8,64 m²																																														
Ambiente	Área																																																											
WC Feminino	5,22 m²																																																											
WC Masculino	1,98 m²																																																											
WC Funcionário	1,44 m²																																																											
Total	8,64 m²																																																											
9.14	102258	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	0,98																																																								
<table><tr><th>Ambiente</th><th>Área</th></tr><tr><td>WC Masculino</td><td>0,98 m²</td></tr></table>					Ambiente	Área	WC Masculino	0,98 m²																																																				
Ambiente	Área																																																											
WC Masculino	0,98 m²																																																											
9.15	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	132,58																																																								
<table><tr><th>Área do Pátio Cimentado</th><td>132,58 m²</td></tr></table>					Área do Pátio Cimentado	132,58 m²																																																						
Área do Pátio Cimentado	132,58 m²																																																											
INSTALAÇÕES																																																												
ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS																																																												
10.1	15.002.0588-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA IMHOFF, DE CONCRETO PRE-	UN	1,00																																																								
10.2	15.002.0663-A	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 15	UN	1,00																																																								
10.3	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	7,00																																																								
10.4	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00																																																								
10.5	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	43,00																																																								
Considerando 3 condutores de águas captadas pelas calhas, com 2,70 m de altura cada condutor: 3 x 2,7 = 8,1 Considerando 34 m de tubo para a instalação da rede de esgoto conforme projeto																																																												
10.6	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	15,00																																																								
10.7	89711	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	5,00																																																								
10.8	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	6,00																																																								
10.9	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	13,00																																																								
10.10	89797	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	UN	10,00																																																								
10.11	06.270.0092-A	REDUCAO PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, PB, COM DIAMETROS NOM	UN	5,00																																																								
10.12	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	6,00																																																								
10.13	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	12,00																																																								
10.14	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	5,00																																																								
10.15	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	2,00																																																								
10.16	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00																																																								
10.17	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	6,00																																																								
10.18	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA	UN	1,00																																																								
10.19	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4". FORNECI	UN	1,00																																																								
HIDRÁULICA																																																												
10.20	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00																																																								
10.21	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00																																																								
10.22	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00																																																								
10.23	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00																																																								
10.24	15.038.0262-A	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA, COM DIAMETRO DE 40MMX25MM.FO	UN	5,00																																																								
10.25	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00																																																								
10.26	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00																																																								
10.27	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,00																																																								
10.28	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,00																																																								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
10.29	15.038.0430-A	JOELHO 90º SOLDÁVEL E COM ROSCA, COM DIÂMETRO DE 20MMX1/2".FO	UN	10,00
10.30	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
10.31	103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00
10.32	18.029.0015-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1	UN	1,00
		Local Bomba Cisterna	Quantidade	1,00 un
10.33	18.021.0055-A	RESERVATORIO PRFV POLIESTER REFORCADO FIBRA VIDRO, CAPAC.5000	UN	1,00
		Local Cisterna	Quantidade	1,00 un
10.34	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00
		Local Conexão entre a Cisterna e a Caixa D'água	Quantidade	30,00
ELÉTRICA				
10.35	15.007.0517-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 150A, PARA DISJUNTORES TERM	UN	1,00
10.36	15.007.0610-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 250A, 50KA, MODELO CAIXA	UN	3,00
		Tipo Disjuntor de 250A	Quantidade	3,00 un
10.37	15.007.0523-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 2	UN	1,00
10.38	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00
		Local	Tipo	Quantidade
		Circuito 13	Disjuntor de 20A	1,00 un
		Circuito 15	Disjuntor de 20A	1,00 un
		Circuito 18	Disjuntor de 20A	1,00 un
		Circuito 19	Disjuntor de 20A	1,00 un
		Circuito 21	Disjuntor de 40A	1,00 un
		Circuito 22	Disjuntor de 15A	1,00 un
		Circuito 23	Disjuntor de 10A	1,00 un
		Circuito 24	Disjuntor de 15A	1,00 un
		Total		8,00 un
10.39	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00
		Local	Tipo	Quantidade
		Circuito 1	Disjuntor de 10A	1,00 un
		Circuito 2	Disjuntor de 10A	1,00 un
		Circuito 3	Disjuntor de 10A	1,00 un
		Circuito 4	Disjuntor de 16A	1,00 un
		Circuito 5	Disjuntor de 16A	1,00 un
		Circuito 6	Disjuntor de 10A	1,00 un
		Circuito 7	Disjuntor de 10A	1,00 un
		Circuito 8	Disjuntor de 10A	1,00 un
		Circuito 9	Disjuntor de 10A	1,00 un
		Circuito 10	Disjuntor de 10A	1,00 un
		Circuito 11	Disjuntor de 10A	1,00 un
		Circuito 12	Disjuntor de 16A	1,00 un
		Circuito 16	Disjuntor de 16A	1,00 un
		Circuito 17	Disjuntor de 16A	1,00 un
		Circuito 20	Disjuntor de 16A	1,00 un
		Circuito 25	Disjuntor de 16A	1,00 un
		Total		16,00 un
10.40	18.027.0492-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS	UN	56,00
		Local	Quantidade	
		Equipe referenciada	6,00 un	
		Copa	2,00 un	
		Área de serviço	2,00 un	
		Banheiro funcionario	1,00 un	
		WC Masculino	1,00 un	
		Atendimento coletivo	12,00 un	
		Acesso coberto	2,00 un	
		Recepção	10,00 un	
		Almoxarifado	2,00 un	
		Administração	8,00 un	
		Atendimento individual	6,00 un	
		Corredor	4,00 un	
		Total	56,00 un	
10.41	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	5,00
		Local	Quantidade	
		WC PNE 2	1,00 un	
		WC Feminino	3,00 un	
		WC PNE 1	1,00 un	
		Total	5,00 un	
10.42	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00
		Local	Quantidade	
		Equipe referenciada	1,00 un	
		Banheiro funcionario	1,00 un	
		WC Feminino	1,00 un	
		WC Masculino	1,00 un	
		Atendimento coletivo	1,00 un	
		Recepção	1,00 un	
		Administração	1,00 un	
		Total	7,00 un	
10.43	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	53,00
		Local	Quantidade	
		Equipe referenciada	8,00 un	
		Copa	5,00 un	
		Área de serviço	1,00 un	
		Banheiro Funcionario	1,00 un	
		WC Feminino	1,00 un	
		WC Masculino	1,00 un	
		Atendimento coletivo	9,00 un	
		Acesso coberto	1,00 un	
		Recepção	6,00 un	
		Administração	10,00 un	
		Atendimento individual	7,00 un	
		Corredor	3,00 un	
		Total	53,00 un	
10.44	15.019.0010-A	TOMADA DE PISO, SIMPLES, EM CORPO DE ALUMÍNIO FUNDIDO E TAMPA	UN	4,00
		Local	Quantidade	
		Recepção	4,00 un	
10.45	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00
		Local	Quantidade	
		Copa	1,00 un	
		Área de serviço	1,00 un	
		WC PNE 2	1,00 un	
		WC PNE 1	1,00 un	
		Almoxarifado	1,00 un	
		Atendimento individual	1,00 un	
		Corredor	1,00 un	
		Total	7,00 un	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.										
10.46	15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FO	UN	9,00										
		<table><tr><th>Local</th><th>Quantidade</th></tr><tr><td>Ar condicionado</td><td>7,00 un</td></tr><tr><td>Chuveiro</td><td>1,00 un</td></tr><tr><td>Ponto de TV</td><td>1,00 un</td></tr><tr><td>Total</td><td>9,00 un</td></tr></table>	Local	Quantidade	Ar condicionado	7,00 un	Chuveiro	1,00 un	Ponto de TV	1,00 un	Total	9,00 un		
Local	Quantidade													
Ar condicionado	7,00 un													
Chuveiro	1,00 un													
Ponto de TV	1,00 un													
Total	9,00 un													
10.47	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00										
		Quantidade 30,00 un												
10.48	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00										
		Quantidade 23,00 un												
10.49	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00										
		<table><tr><th>Local</th><th>Quantidade</th></tr><tr><td>Tomada do chuveiro e Ar Condicionados</td><td>8,00 un</td></tr></table>	Local	Quantidade	Tomada do chuveiro e Ar Condicionados	8,00 un								
Local	Quantidade													
Tomada do chuveiro e Ar Condicionados	8,00 un													
10.50	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	61,00										
10.51	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	300,00										
		Para os fios internos (1,5/ 2,5/ 4 e 6 mm)												
10.52	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	13,00										
		Para fio do aterramento (25mm)												
10.53	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00										
		<table><tr><th>Tipo</th><th>Retorno de tomada</th><th>Bitola</th><th>Total</th></tr><tr><td>Cabo Flexível</td><td></td><td>1,5 mm</td><td>100,00 m</td></tr></table>	Tipo	Retorno de tomada	Bitola	Total	Cabo Flexível		1,5 mm	100,00 m				
Tipo	Retorno de tomada	Bitola	Total											
Cabo Flexível		1,5 mm	100,00 m											
10.54	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	900,00										
		<table><tr><th>Tipo</th><th>Tomada/ Iluminação</th><th>Bitola</th><th>Total</th></tr><tr><td>Cabo Flexível</td><td></td><td>2,5 mm</td><td>900,00 m</td></tr></table>	Tipo	Tomada/ Iluminação	Bitola	Total	Cabo Flexível		2,5 mm	900,00 m				
Tipo	Tomada/ Iluminação	Bitola	Total											
Cabo Flexível		2,5 mm	900,00 m											
10.55	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00										
		<table><tr><th>Tipo</th><th>Tomada Ar Condicionado</th><th>Bitola</th><th>Total</th></tr><tr><td>Cabo Flexível</td><td></td><td>4,0 mm</td><td>300,00 m</td></tr></table>	Tipo	Tomada Ar Condicionado	Bitola	Total	Cabo Flexível		4,0 mm	300,00 m				
Tipo	Tomada Ar Condicionado	Bitola	Total											
Cabo Flexível		4,0 mm	300,00 m											
10.56	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00										
		<table><tr><th>Tipo</th><th>Chuveiro WC Funcionário</th><th>Bitola</th><th>Total</th></tr><tr><td>Cabo Flexível</td><td></td><td>6,0 mm</td><td>30,00 m</td></tr></table>	Tipo	Chuveiro WC Funcionário	Bitola	Total	Cabo Flexível		6,0 mm	30,00 m				
Tipo	Chuveiro WC Funcionário	Bitola	Total											
Cabo Flexível		6,0 mm	30,00 m											
10.57	15.011.0018-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE A	UN	1,00										
10.58	15.005.0245-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT AO CONDENSADOR Considerado um mínimo de 1M para cada unidade de ar-condicionado, considerando que a evaporadora e a condensadora estarão alinhadas conforme indicada em projeto	M	7,00										
		<table><tr><th>Local</th><th>Quantidade</th></tr><tr><td>Ar condicionado</td><td>7,00 un</td></tr></table>	Local	Quantidade	Ar condicionado	7,00 un								
Local	Quantidade													
Ar condicionado	7,00 un													
10.59	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	13,00										
		<table><tr><th colspan="2">Cabo para ligação do aterramento para o quadro de energia</th></tr><tr><td>Testada da obra até o Quadro de Energia</td><td>Média de 13 metros</td></tr></table>	Cabo para ligação do aterramento para o quadro de energia		Testada da obra até o Quadro de Energia	Média de 13 metros								
Cabo para ligação do aterramento para o quadro de energia														
Testada da obra até o Quadro de Energia	Média de 13 metros													
10.60	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00										
		Caixa de inspeção para cada haste												
10.61	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00										
		Conector para junção da haste com o cabo nu de 50mm												
10.62	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00										
10.63	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,30										
		<table><tr><th>Quantidade</th><td>3,30 m</td></tr><tr><td colspan="2">3 metros de distância (conforme tamanho da haste + 0,15 de transpasse cada lado)</td></tr></table>	Quantidade	3,30 m	3 metros de distância (conforme tamanho da haste + 0,15 de transpasse cada lado)									
Quantidade	3,30 m													
3 metros de distância (conforme tamanho da haste + 0,15 de transpasse cada lado)														
TELEFONE/ INTERNET														
10.64	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDEDO:2 VAR	UN	6,00										
		Quantidade 6,00 un												
10.65	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00										
INCÊNDIO														
10.66	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00										
		Quantidade 2,00 un												
10.67	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00										
		Quantidade 2,00 un												
10.68	05.054.0102-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN Placa de saída	UN	1,00										
		Quantidade 1,00 un												
10.69	05.054.0104-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN Placa de rota	UN	2,00										
		Quantidade 2,00 un												
10.70	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00										
		Quantidade 5,00 un												
ABRIGO GLP														
10.71	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	1,79										
		<table><tr><th>Local</th><th>Perimetro</th><th>Altura</th><th>Descontos</th><th>Área</th></tr><tr><td>Abrigo GLP</td><td>2,74 m</td><td>0,95 m</td><td>0,81 m²</td><td>1,79 m²</td></tr></table>	Local	Perimetro	Altura	Descontos	Área	Abrigo GLP	2,74 m	0,95 m	0,81 m²	1,79 m²		
Local	Perimetro	Altura	Descontos	Área										
Abrigo GLP	2,74 m	0,95 m	0,81 m²	1,79 m²										
10.72	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1	M2	1,79										
		<table><tr><th>Local</th><th>Perimetro</th><th>Altura</th><th>Descontos</th><th>Área</th></tr><tr><td>Abrigo GLP</td><td>2,74 m</td><td>0,95 m</td><td>0,81 m²</td><td>1,79 m²</td></tr></table>	Local	Perimetro	Altura	Descontos	Área	Abrigo GLP	2,74 m	0,95 m	0,81 m²	1,79 m²		
Local	Perimetro	Altura	Descontos	Área										
Abrigo GLP	2,74 m	0,95 m	0,81 m²	1,79 m²										
10.73	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =	M2	0,94										
		Área 0,94 m²												
10.74	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	0,94										
		Área 0,94 m²												
10.75	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EM	M2	1,30										
		<table><tr><th>Abrigo GLP</th><td>0,81 m²</td></tr><tr><th>Abrigo Caixa D'água</th><td>0,49 m²</td></tr></table>	Abrigo GLP	0,81 m²	Abrigo Caixa D'água	0,49 m²								
Abrigo GLP	0,81 m²													
Abrigo Caixa D'água	0,49 m²													
COBERTURAS														
11.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,	M2	216,46										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.																																																									
		<div>Área do Cras 211,0 m²</div> <div>Área Cx D'água 5,4 m²</div> <div>Total 216,5 m²</div>																																																											
11.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º,	M2	216,46																																																									
		Vide Item 11.1																																																											
11.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	41,61																																																									
		Metragem linear 41,61																																																											
11.4	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	63,76																																																									
		Metragem linear 63,76																																																											
11.5	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POL	M2	216,46																																																									
		<div>Área de laje do CRAS 211,0 m²</div> <div>Área de laje da Cx D'água 5,4 m²</div> <div>Total 216,5 m²</div>																																																											
PINTURAS																																																													
12.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	197,57																																																									
		<table><tr><th colspan="2">Teto</th><th>Área</th></tr><tr><td>Local</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Equipe Referenciada</td><td></td><td>17,0 m²</td></tr><tr><td>Copa</td><td></td><td>7,5 m²</td></tr><tr><td>WC Funcionário</td><td></td><td>4,0 m²</td></tr><tr><td>WC PNE 2</td><td></td><td>3,5 m²</td></tr><tr><td>WC Feminino</td><td></td><td>7,7 m²</td></tr><tr><td>WC Masculino</td><td></td><td>5,3 m²</td></tr><tr><td>WC PNE 1</td><td></td><td>3,5 m²</td></tr><tr><td>Atendimento Coletivo</td><td></td><td>35,4 m²</td></tr><tr><td>Recepção</td><td></td><td>27,4 m²</td></tr><tr><td>Almoxarifado</td><td></td><td>6,0 m²</td></tr><tr><td>Administração</td><td></td><td>18,0 m²</td></tr><tr><td>Atendimento Individual</td><td></td><td>15,2 m²</td></tr><tr><td>Circulação</td><td></td><td>27,0 m²</td></tr><tr><td>Área de serviço</td><td></td><td>20,1 m²</td></tr><tr><td colspan="2">Total</td><td>197,57 m²</td></tr></table>	Teto		Área	Local			Equipe Referenciada		17,0 m²	Copa		7,5 m²	WC Funcionário		4,0 m²	WC PNE 2		3,5 m²	WC Feminino		7,7 m²	WC Masculino		5,3 m²	WC PNE 1		3,5 m²	Atendimento Coletivo		35,4 m²	Recepção		27,4 m²	Almoxarifado		6,0 m²	Administração		18,0 m²	Atendimento Individual		15,2 m²	Circulação		27,0 m²	Área de serviço		20,1 m²	Total		197,57 m²								
Teto		Área																																																											
Local																																																													
Equipe Referenciada		17,0 m²																																																											
Copa		7,5 m²																																																											
WC Funcionário		4,0 m²																																																											
WC PNE 2		3,5 m²																																																											
WC Feminino		7,7 m²																																																											
WC Masculino		5,3 m²																																																											
WC PNE 1		3,5 m²																																																											
Atendimento Coletivo		35,4 m²																																																											
Recepção		27,4 m²																																																											
Almoxarifado		6,0 m²																																																											
Administração		18,0 m²																																																											
Atendimento Individual		15,2 m²																																																											
Circulação		27,0 m²																																																											
Área de serviço		20,1 m²																																																											
Total		197,57 m²																																																											
12.2	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	190,72																																																									
		<table><tr><th colspan="5">Parede</th></tr><tr><td>Local</td><td>Perímetro</td><td>Altura</td><td>Descontos</td><td>Área</td></tr><tr><td>Equipe Referenciada</td><td>18,00 m</td><td>2,60 m</td><td>5,3 m²</td><td>41,5 m²</td></tr><tr><td>Atendimento Coletivo</td><td>18,95 m</td><td>2,60 m</td><td>8,9 m²</td><td>40,4 m²</td></tr><tr><td>Recepção</td><td>12,20 m</td><td>2,60 m</td><td>7,9 m²</td><td>23,8 m²</td></tr><tr><td>Almoxarifado</td><td>11,60 m</td><td>2,60 m</td><td>1,8 m²</td><td>28,4 m²</td></tr><tr><td>Administração</td><td>13,00 m</td><td>2,60 m</td><td>5,3 m²</td><td>28,5 m²</td></tr><tr><td>Atendimento Individual</td><td>13,40 m</td><td>2,60 m</td><td>6,7 m²</td><td>28,1 m²</td></tr><tr><td colspan="4">Total</td><td>190,72 m²</td></tr></table>	Parede					Local	Perímetro	Altura	Descontos	Área	Equipe Referenciada	18,00 m	2,60 m	5,3 m²	41,5 m²	Atendimento Coletivo	18,95 m	2,60 m	8,9 m²	40,4 m²	Recepção	12,20 m	2,60 m	7,9 m²	23,8 m²	Almoxarifado	11,60 m	2,60 m	1,8 m²	28,4 m²	Administração	13,00 m	2,60 m	5,3 m²	28,5 m²	Atendimento Individual	13,40 m	2,60 m	6,7 m²	28,1 m²	Total				190,72 m²														
Parede																																																													
Local	Perímetro	Altura	Descontos	Área																																																									
Equipe Referenciada	18,00 m	2,60 m	5,3 m²	41,5 m²																																																									
Atendimento Coletivo	18,95 m	2,60 m	8,9 m²	40,4 m²																																																									
Recepção	12,20 m	2,60 m	7,9 m²	23,8 m²																																																									
Almoxarifado	11,60 m	2,60 m	1,8 m²	28,4 m²																																																									
Administração	13,00 m	2,60 m	5,3 m²	28,5 m²																																																									
Atendimento Individual	13,40 m	2,60 m	6,7 m²	28,1 m²																																																									
Total				190,72 m²																																																									
12.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	197,57																																																									
		Vide Item 12.1																																																											
12.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	456,11																																																									
		Vide Item 12.2 Pintura interna Vide Item 12.5 Pintura externa																																																											
12.5	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	265,39																																																									
		<table><tr><th colspan="5">Textura Parede Externa</th></tr><tr><td></td><td>Perímetro</td><td>Altura</td><td>Descontos</td><td>Área</td></tr><tr><td>CRAS</td><td>66,91 m</td><td>2,60 m</td><td>30,3 m²</td><td>143,6 m²</td></tr><tr><td>Platibanda</td><td>66,91 m</td><td>1,34 m</td><td>0,0 m²</td><td>89,7 m²</td></tr><tr><td>Caixa D'água</td><td>12,20 m</td><td>2,67 m</td><td>0,5 m²</td><td>32,1 m²</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">Área de desconto</th><th>Quantidade</th><th>Total</th></tr><tr><td>J1</td><td>1,80</td><td>13,00</td><td>23,40</td></tr><tr><td>J2</td><td>0,32</td><td>2,00</td><td>0,64</td></tr><tr><td>J3</td><td>0,64</td><td>1,00</td><td>0,64</td></tr><tr><td>J4</td><td>1,44</td><td>1,00</td><td>1,44</td></tr><tr><td colspan="2">Porta 1</td><td>1,00</td><td>1,68</td></tr><tr><td colspan="2">Porta 2</td><td>1,00</td><td>2,52</td></tr><tr><td colspan="2">Portinhola Caixa d'agua</td><td>1,00</td><td>0,49</td></tr></table>	Textura Parede Externa						Perímetro	Altura	Descontos	Área	CRAS	66,91 m	2,60 m	30,3 m²	143,6 m²	Platibanda	66,91 m	1,34 m	0,0 m²	89,7 m²	Caixa D'água	12,20 m	2,67 m	0,5 m²	32,1 m²	Área de desconto		Quantidade	Total	J1	1,80	13,00	23,40	J2	0,32	2,00	0,64	J3	0,64	1,00	0,64	J4	1,44	1,00	1,44	Porta 1		1,00	1,68	Porta 2		1,00	2,52	Portinhola Caixa d'agua		1,00	0,49		
Textura Parede Externa																																																													
	Perímetro	Altura	Descontos	Área																																																									
CRAS	66,91 m	2,60 m	30,3 m²	143,6 m²																																																									
Platibanda	66,91 m	1,34 m	0,0 m²	89,7 m²																																																									
Caixa D'água	12,20 m	2,67 m	0,5 m²	32,1 m²																																																									
Área de desconto		Quantidade	Total																																																										
J1	1,80	13,00	23,40																																																										
J2	0,32	2,00	0,64																																																										
J3	0,64	1,00	0,64																																																										
J4	1,44	1,00	1,44																																																										
Porta 1		1,00	1,68																																																										
Porta 2		1,00	2,52																																																										
Portinhola Caixa d'agua		1,00	0,49																																																										
APARELHOS																																																													
13.1	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00																																																									
13.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00																																																									
		Local WC Funcionário WC Masculino WC Feminino Total Quantidade 1,00 un 1,00 un 2,00 un 4,00 un																																																											
13.3	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA	UN	2,00																																																									
		Local WC PNE 1 WC PNE 2 Total Quantidade 1,00 un 1,00 un 2,00 un																																																											
13.4	18.005.0018-A	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,PADRAO POPULAR.FORNECIMENTO E COL	UN	6,00																																																									
		Local WC Funcionário WC Masculino WC Feminino WC PNE 1 WC PNE 2 Total Quantidade 1,00 un 1,00 un 2,00 un 1,00 un 1,00 un 6,00 un																																																											
13.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00																																																									
		Local WC Masculino Quantidade 1,00 un																																																											
13.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00																																																									
		Local WC Funcionário WC Masculino WC Feminino WC PNE 1 WC PNE 2 Total Quantidade 1,00 un 1,00 un 2,00 un 1,00 un 1,00 un 6,00 un																																																											
13.7	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCA	UN	6,00																																																									
		Local WC Funcionário WC Masculino WC Feminino WC PNE 1 WC PNE 2 Total Quantidade 1,00 un 1,00 un 2,00 un 1,00 un 1,00 un 6,00 un																																																											
13.8	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00																																																									



ITEM	CÓDIGO	Local	Quantidade	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
		WC Funcionário	1,00 un			
		WC Masculino	1,00 un			
		WC Feminino	2,00 un			
		WC PNE 1	1,00 un			
		WC PNE 2	1,00 un			
		Total	6,00 un			
13.9	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAC			UN	6,00
		Local	Quantidade			
		WC Funcionário	1,00 un			
		WC Masculino	1,00 un			
		WC Feminino	2,00 un			
		WC PNE 1	1,00 un			
		WC PNE 2	1,00 un			
		Total	6,00 un			
13.10	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO			UN	1,00
		Local	Quantidade			
		Área de serviço	1,00 un			
		Total	1,00 un			
13.11	18.070.0044-A	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM AB			M2	1,25
		Local	Área			
		Copa	1,25 m²			
13.12	18.070.0045-A	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM AB			M2	1,00
		Local	Área			
		WC Feminino	1,00 m²			
13.13	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	1,00
		Local	Quantidade			
		Copa	1,00 un			
13.14	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	3,00
		Local	Quantidade			
		WC Feminino	2,00 un			
		Copa	1,00 un			
		Total	3,00 un			
13.15	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INC			UN	12,00
		Local	Quantidade			
		WC PNE 1	6,00 un			
		WC PNE 2	6,00 un	obs: 5 na parte interna do banheiro e 1 na porta		
		Total	12,00 un			
13.16	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	4,00
		Local	Quantidade			
		WC PNE 1	1,00 un			
		WC PNE 2	1,00 un			
		WC Funcionário	1,00 un			
		WC Masculino	1,00 un			
		Total	4,00 un			
13.17	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	1,00
		Local	Quantidade			
		WC Funcionário	1,00 un			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

ANEXO VI - COMPOSIÇÃO DO B.D.I - NÃO DESONERADO

X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	3,00
X.2 - Garantia	0,80
X.3 - Seguro contra Riscos	0,97
<b>X =</b>	<b>4,77</b>

Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,59
<b>Y =</b>	<b>0,59</b>

Z . Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	6,16
<b>Z =</b>	<b>6,16</b>

I . Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS ( sobre o FATURAMENTO da empresa )	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - I S S ( Imposto sobre Serviços ) - Municipal	5,00
I.2 - COFINS ( Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S ( Programa de Integração Social ) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013	4,50
<b>I =</b>	<b>13,15</b>

**B D I - Benefício e Despesas Indiretas**

$$B D I = \frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)} - 1$$

← Fórmula do BDI

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;  
Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;  
Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;  
I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

<b>B.D.I</b>	<b>→</b>	<b>28,82%</b>
--------------	----------	---------------

ANEXO V - CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

Nº do CT

Proponente Tomador

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ

programa / modalidade/ ação

Ministério da Cidadania

ITABORAÍ

Aprovação (data)

Parcela (n.º)

0

Fim vigência (data)

Mês Cronog

Item	Discriminação	Valor	Peso	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
		R\$	%	SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	234.414,00	25,39%	117.207,00	117.207,00	117.207,00	234.414,00								234.414,00
2	CANTEIRO DE OBRA	53.150,57	5,76%	15.185,88	15.185,88	7.592,94	22.778,81	7.592,94	30.371,75	7.592,94	37.964,69	7.592,94	45.557,63	7.592,94	53.150,57
3	MOVIMENTO DE TERRA	4.267,96	0,46%	2.133,98	2.133,98	2.133,98	4.267,96								4.267,96
4	TRANSPORTES	2.167,71	0,23%	1.083,86	1.083,86	1.083,86	2.167,71								2.167,71
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.846,32	0,63%					1.461,58	1.461,58	1.461,58	2.923,16	1.461,58	4.384,74	1.461,58	5.846,32
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	167.689,68	18,16%	55.896,56	55.896,56	55.896,56	111.793,12	55.896,56	167.689,68		167.689,68				167.689,68
7	ALVENARIAS	36.641,35	3,97%			7.328,27	7.328,27	7.328,27	14.656,54	7.328,27	21.984,81	7.328,27	29.313,08	7.328,27	36.641,35
8	REVESTIMENTOS	110.364,65	11,95%					27.591,16	27.591,16	27.591,16	55.182,33	27.591,16	82.773,49	27.591,16	110.364,65
9	DIVISÓRIAS E ESQUADRIAS	96.120,90	10,41%											96.120,90	96.120,90
10	INSTALAÇÕES	105.995,08	11,48%							21.199,02	21.199,02	42.398,03	63.597,05	42.398,03	105.995,08
11	105	56.693,63	6,14%									28.346,82	28.346,82	28.346,82	56.693,63
12	PINTURAS	29.808,82	3,23%									14.904,41	14.904,41	14.904,41	29.808,82
13	APARELHOS	20.046,18	2,17%											20.046,18	20.046,18
	Total (%):			20,74%	20,74%	20,72%	41,46%	10,82%	52,28%	7,06%	59,34%	14,04%	73,38%	26,62%	100,00%
	Total (R\$):	923.206,85	100,00%	191.507,27	191.507,27	191.242,60	382.749,88	99.870,51	482.620,39	65.172,97	547.793,36	129.623,21	677.416,57	245.790,29	923.206,85

Local e data

Representante Proponente/Tomador