

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
UBERABA**

**PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS
REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS IONE
APARECIDA DA SILVA**

FEV/2023



PADILHA & RIBEIRO

ENGENHARIA E PROJETOS ASSOCIADOS

Revisão 00

DECLARAÇÃO

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS IONE APARECIDA DA SILVA

14/02/2023

REVISÃO: 00

PRAZO DA OBRA: 6 MESES

DATA BASE (COLETA DE PREÇOS): SINAPI - 12/2022, SETOP - 10/2022 - Minas Gerais - Triângulo e Alto Paranaíba, SBC - 02/2023 - BHE - Belo Horizonte - MG, ORSE - 11/2022.

NA CONDIÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO, EU, **ENG.º EDUARDO SILVA RIBEIRO**, CREA MG: 180.793/D - CREA SP: 5070329364, DECLARO QUE OS QUANTITATIVOS CONSTANTES NA PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS ENCONTRAM-SE COMPATÍVEIS COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E PROJETOS COMPLEMENTARES (ESTRUTURAL, HIDROSSANITÁRIO, ELÉTRICO E PSCIP).

O CUSTO GLOBAL DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA FOI OBTIDO A PARTIR DAS COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS, MENORES OU IGUAIS À MEDIANA DE SEUS CORRESPONDENTES NOS CUSTOS DE REFERÊNCIA DO SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI, SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS - SETOP, SISTEMA E CONSULTORIAS DE CUSTOS - SBC E ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE - ORSE.

PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS ADOTADO: **DESONERADO**.

AS TABELAS REFERENCIAIS (SINAPI/ SETOP/ SBC/ ORSE) POSSUEM INCLUSOS NOS CUSTOS DE CADA SERVIÇO: MATERIAL + MÃO-DE-OBRA + ENCARGOS SOCIAIS. DESTA FORMA PARA OS INSUMOS E COTAÇÕES FORAM CALCULADAS AS COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO.

UBERABA, 14 DE FEVEREIRO DE 2023.



EDUARDO SILVA RIBEIRO

ENG.º CIVIL - CREA MG: 180.793/D

CREA SP: 5070329364

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA

CNPJ: 18.428.839/0001-90

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA**
 OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS IONE APARECIDA DA SILVA**

Índice	Código	Base	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Preço Total sem BDI (R\$)	Preço Total com BDI (R\$)	% Item
1			SERVICIOS PRELIMINARES				656,93	839,16	0,32%
1.1	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	2,25	291,97	656,93	839,16	0,32%
2			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				2.661,14	3.399,34	1,31%
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,35	44,75	149,91	191,50	0,07%
2.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,65	7,44	34,59	44,19	0,02%
2.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	50,01	28,7	1.435,28	1.833,43	0,70%
2.4	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2	7,16	14,32	18,29	0,01%
2.5	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2	9,82	19,64	25,09	0,01%
2.6	ED-48437	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	0,93	43,38	40,34	51,53	0,02%
2.7	ED-48483	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM GRANILITE/MARMORITE, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	29,81	18,25	544,03	694,94	0,27%
2.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	189,7	2,23	423,03	540,38	0,21%
3			INFRAESTRUTURA				6.579,93	8.405,20	0,03
3.1			ESTACAS ESCAVADAS				1.484,99	1.896,93	0,73%
3.1.1	ED-49749	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 300 MM	m	12	48,63	583,56	745,44	0,29%
3.1.2	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021. PS	KG	34,76	11,34	394,17	503,51	0,19%
3.1.3	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021. PS	KG	6,34	15,47	98,07	125,27	0,05%
3.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,84	487,14	409,19	522,70	0,20%
3.2			VIGAS BALDRAMES				1.174,78	1.500,66	0,58%
3.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,46	104,3	47,97	61,28	0,02%
3.2.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	0,07	161,87	11,33	14,47	0,01%
3.2.3	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,48	82,75	536,22	684,97	0,26%
3.2.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,1	15,86	160,18	204,61	0,08%
3.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4	14,79	59,16	75,57	0,03%
3.2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8	16,98	135,84	173,52	0,07%
3.2.7	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,46	487,14	224,08	286,24	0,11%
3.3			LAJE MACICA				219,84	280,82	0,11%
3.3.1	ED-50849	SETOP	LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA	m2	1,19	184,74	219,84	280,82	0,11%
3.4			VERGAS E CONTRA VERGAS				3.700,32	4.726,79	1,82%
3.4.1	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,6	44,8	250,88	320,47	0,12%
3.4.2	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,6	61,04	1.745,74	2.230,01	0,86%
3.4.3	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	28,6	59,57	1.703,70	2.176,31	0,84%
4			ALVENARIA				5.239,05	6.692,36	2,57 %
4.1			PAREDES				5.239,05	6.692,36	2,57 %
4.1.1	ED-48232	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	84,04	62,34	5.239,05	6.692,36	2,57%
5			IMPERMEABILIZAÇÃO				528,52	675,13	0,26 %
5.1			ESTRUTURAS ENTERRADAS				327,43	418,26	0,16 %
5.1.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	7,99	40,98	327,43	418,26	0,16%
5.2			PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				201,09	256,87	0,10 %
5.2.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	8,59	23,41	201,09	256,87	0,10%
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMUNICAÇÃO				46.734,28	59.698,37	22,95%
6.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				38.703,70	49.440,11	0,19
6.1.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	340	2,65	901,00	1.150,94	0,44%
6.1.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1555	3,84	5.971,20	7.627,61	2,93%
6.1.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	355	5,95	2.112,25	2.698,19	1,04%
6.1.4	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75	14,33	1.074,75	1.372,89	0,53%
6.1.5	9973	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	104	107,71	11.201,84	14.309,23	5,50%
6.1.6	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	96,63	193,26	246,87	0,09%
6.1.7	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	19,64	39,28	50,18	0,02%
6.1.8	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	19,64	98,20	125,44	0,05%
6.1.9	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	18,5	55,50	70,90	0,03%
6.1.10	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	17,96	17,96	22,94	0,01%
6.1.11	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	138,95	277,90	354,99	0,14%
6.1.12	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	2	119,76	239,52	305,96	0,12%
6.1.13	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20ka - 175v	UN	4	78,85	315,40	402,89	0,15%
6.1.14	10327	ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	un	212	5,5	1.166,00	1.489,45	0,57%
6.1.15	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	8,17	49,02	62,62	0,02%
6.1.16	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34	13,35	453,90	579,81	0,22%
6.1.17	723	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou	UN	17	5,9	100,30	128,12	0,05%
6.1.18	11521	ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 38mm	UN	12	11,26	135,12	172,60	0,07%
6.1.19	67232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	UM	676	0,62	419,12	535,38	0,21%
6.1.20	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1063,31	1.063,31	1.358,27	0,52%

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS IONE APARECIDA DA SILVA

Índice	Código	Base	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Preço Total sem BDI (R\$)	Preço Total com BDI (R\$)	% Item
6.1.21	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	110	36,66	4.032,60	5.151,24	1,98%
6.1.22	ED-49114	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	3	25,09	75,27	96,15	0,04%
6.1.23	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	68	22,9	1.557,20	1.989,17	0,76%
6.1.24	12563	ORSE	Tampa interruptor/tomada p/condulete em alumínio fundido	un	108	4,29	463,32	591,84	0,23%
6.1.25	ED-49115	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	4	34,11	136,44	174,29	0,07%
6.1.26	9669	ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	8	54,67	437,36	558,68	0,21%
6.1.27	63615	SBC	ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38x38mm	UN	2	11,42	22,84	29,18	0,01%
6.1.28	12557	ORSE	Juncão interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	UN	1	12,94	12,94	16,53	0,01%
6.1.29	CPU0003	PROPRIO	UNIDUT 3/4	UN	245	24,82	6.080,90	7.767,74	2,99%
6.2			COMUNICAÇÃO				8.030,58	10.258,26	3,94 %
6.2.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	18	43,3	779,40	995,61	0,38%
6.2.2	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	180	7,03	1.265,40	1.616,42	0,62%
6.2.3	11773	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	14	138,26	1.935,64	2.472,59	0,95%
6.2.4	9199	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	4	274,08	1.096,32	1.400,44	0,54%
6.2.5	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	9,68	48,40	61,83	0,02%
6.2.6	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	13,61	13,61	17,39	0,01%
6.2.7	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18	13,62	245,16	313,17	0,12%
6.2.8	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3	20,81	62,43	79,75	0,03%
6.2.9	67232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	UN	120	0,62	74,40	95,04	0,04%
6.2.10	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	UN	28	5,08	142,24	181,70	0,07%
6.2.11	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	UN	8	5,99	47,92	61,21	0,02%
6.2.12	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	17	45,21	768,57	981,77	0,38%
6.2.13	61875	SBC	CONDULETE ALUMÍNIO ""X"" 1.1/2"" COM TAMPA	UN	6	56,29	331,74	423,76	0,16%
6.2.14	CPU0002	PROPRIO	UNIDUT PARA CONDULETE 1"	UN	25	25,19	629,75	804,44	0,31%
6.2.15	CPU0004	PROPRIO	UNIDUT PARA CONDULETE 1 1/2"	UN	14	28,82	403,48	515,41	0,20%
6.2.16	CPU0001	PROPRIO	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: CONECTOR RJ11-RJ45 QUANTIDADE DE POSTOS: 2	UN	9	20,68	186,12	237,75	0,09%
7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				5.093,51	6.506,45	0,03
7.1			ALIMENTAÇÃO				248,12	316,95	0,12%
7.1.1	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	23,3	46,60	59,53	0,02%
7.1.2	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	5,84	23,36	29,84	0,01%
7.1.3	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	5,75	5,75	7,35	0,00%
7.1.4	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	8,12	32,48	41,49	0,02%
7.1.5	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,29	11,29	14,42	0,01%
7.1.6	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	21,44	128,64	164,32	0,06%
7.2			ÁGUA FRIA				1.980,24	2.529,56	0,97%
7.2.1	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	5,42	54,20	69,24	0,03%
7.2.2	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	10,64	53,20	67,96	0,03%
7.2.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	8,12	64,96	82,98	0,03%
7.2.4	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	11,09	66,54	85,00	0,03%
7.2.5	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25	21,44	536,00	684,69	0,26%
7.2.6	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10	20,18	201,80	257,78	0,10%
7.2.7	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11	32,29	355,19	453,72	0,17%
7.2.8	1180	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâ = 50 x 25mm	un	1	23,88	23,88	30,50	0,01%
7.2.9	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	6,66	13,32	17,01	0,01%
7.2.10	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	9,58	57,48	73,42	0,03%
7.2.11	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	31,47	125,88	160,80	0,06%
7.2.12	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	48,67	97,34	124,34	0,05%
7.2.13	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	5,55	22,20	28,36	0,01%
7.2.14	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,23	12,23	15,62	0,01%
7.2.15	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	5,75	5,75	7,35	0,00%
7.2.16	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,35	13,35	17,05	0,01%
7.2.17	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	16,19	16,19	20,68	0,01%
7.2.18	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	18,33	91,65	117,07	0,05%
7.2.19	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,29	22,58	28,84	0,01%
7.2.20	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	15,71	31,42	40,14	0,02%
7.2.21	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	28,77	115,08	147,00	0,06%

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS IONE APARECIDA DA SILVA

Índice	Código	Base	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Preço Total sem BDI (R\$)	Preço Total com BDI (R\$)	% Item
7.3			ESGOTO				1.898,06	2.424,58	0,93%
7.3.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	1	377,93	377,93	482,77	0,19%
7.3.2	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	4	12,71	50,84	64,94	0,02%
7.3.3	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	3	9,48	28,44	36,33	0,01%
7.3.4	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	5	14,75	73,75	94,21	0,04%
7.3.5	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1	23,04	23,04	29,43	0,01%
7.3.6	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	2	27,57	55,14	70,44	0,03%
7.3.7	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	4	13,88	55,52	70,92	0,03%
7.3.8	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1	26,57	26,57	33,94	0,01%
7.3.9	1642	ORSE	Junção invertida em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	UN	2	41,04	82,08	104,85	0,04%
7.3.10	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	UN	3	44,63	133,89	171,03	0,07%
7.3.11	53442	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x75mm	UN	1	71,61	71,61	91,47	0,04%
7.3.12	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1	52,44	52,44	66,99	0,03%
7.3.13	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	1	19,73	19,73	25,20	0,01%
7.3.14	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1	10,35	10,35	13,22	0,01%
7.3.15	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	8	16,99	135,92	173,62	0,07%
7.3.16	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	3	20,24	60,72	77,56	0,03%
7.3.17	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	8	15,35	122,80	156,86	0,06%
7.3.18	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	6	33,51	201,06	256,83	0,10%
7.3.19	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	5	37,09	185,45	236,89	0,09%
7.3.20	53876	SBC	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO	UN	1	130,78	130,78	167,06	0,06%
7.4			VENTILAÇÃO				799,04	1.020,69	0,39%
7.4.1	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	16	9,65	154,40	197,23	0,08%
7.4.2	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	3	14,75	44,25	56,52	0,02%
7.4.3	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	28	15,35	429,80	549,03	0,21%
7.4.4	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	4	17,76	71,04	90,75	0,03%
7.4.5	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	1	36,95	36,95	47,20	0,02%
7.4.6	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	5	12,52	62,60	79,97	0,03%
7.5			GLP				168,05	214,67	0,08%
7.5.1	100807	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	M	5	22,73	113,65	145,18	0,06%
7.5.2	96838	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2015	UN	2	17,73	35,46	45,30	0,02%
7.5.3	104202	SINAPI	TÉ NORMAL, PPR, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	2	9,47	18,94	24,19	0,01%
8			PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO				920,69	1.176,09	0,45%
8.1	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	2	19,55	39,10	49,95	0,02%
8.2	ED-50202	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	1	21,94	21,94	28,03	0,01%
8.3	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12"- 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	3	21,67	65,01	83,04	0,03%
8.4	ED-50207	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2"- D = 300 MM (PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	U	4	19,62	78,48	100,25	0,04%
8.5	ED-50206	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2"- TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	U	2	33,36	66,72	85,23	0,03%
8.6	ED-50193	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	2	204,93	409,86	523,56	0,20%
8.7	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	3	30,58	91,74	117,19	0,05%
8.8	34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	0.16	924	147,84	188,85	0,07%
9			REVESTIMENTOS				7.756,69	9.908,40	3,81%
9.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	168,08	6,89	1.158,07	1.479,32	0,57%
9.2	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	168,08	30,15	5.067,61	6.473,37	2,49%
9.3	ED-9081	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	23,25	65,85	1.531,01	1.955,71	0,75%
10			PINTURA				33.971,95	43.395,77	0,17
10.1			PINTURA INTERNA				16.251,94	20.760,23	7,98%
10.1.1	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	591,41	11,2	6.623,79	8.461,23	3,25%
10.1.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	591,41	2,86	1.691,43	2.160,63	0,83%
10.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	591,41	13,42	7.936,72	10.138,37	3,90%
10.2			PINTURA EXTERNA				4.863,80	5.957,54	2,29%
10.2.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	207,63	2,86	593,82	758,55	0,29%

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS IONE APARECIDA DA SILVA

Índice	Código	Base	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Preço Total sem BDI (R\$)	Preço Total com BDI (R\$)	% Item
10.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	207,63	13,42	2.786,39	3.559,33	1,37%
10.2.3	ED-50509	SETOP	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	63,45	20,23	1.283,59	1.639,66	0,63%
10.3			PINTURA TETO				6.253,69	7.988,46	3,07%
10.3.1	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	180,43	19,5	3.518,38	4.494,38	1,73%
10.3.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	180,43	15,16	2.735,31	3.494,08	1,34%
10.4			PINTURA PISO				383,06	489,32	0,19%
10.4.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS,	M2	2	62,3	124,60	159,16	0,06%
10.4.2	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M	10	5,87	58,70	74,98	0,03%
10.4.3	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_ 05/2021	M2	5,1	39,17	199,76	255,17	0,10%
10.5			PINTURA DE ESQUADRIAS				6.419,46	8.200,22	3,15%
10.5.1	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020_ PE	M2	122,76	45,24	5.553,66	7.094,25	2,73%
10.5.2	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	56,7	15,27	865,80	1.105,97	0,43%
11			PAVIMENTAÇÃO				6.277,33	8.018,66	3,08%
11.1.1	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_ 06/2022	M2	20,65	91,77	1.895,05	2.420,74	0,93%
11.1.2	ED-50542	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	9,16	83,68	766,50	979,13	0,38%
11.1.3	ED-13287	SETOP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA. TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL. PREPARO MECÂNICO	m2	29,81	31,85	949,44	1.212,81	0,47%
11.1.4	ED-50569	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	m2	31	53,72	1.665,32	2.127,28	0,82%
11.1.5	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_ 07/2019	M3	0,119	156,31	18,60	23,76	0,01%
11.1.6	ED-50783	SETOP	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	m	26,74	36,74	982,42	1.254,94	0,48%
12			ESQUADRIAS				29.978,04	38.293,95	14,72%
12.1	90844	SINAPI	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	6	1106,67	6.640,02	8.481,96	3,26%
12.2	ED-23035	SETOP	PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	m2	1,89	376,25	711,11	908,37	0,35%
12.3	ED-50908	SETOP	PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM DUAS (2) FOLHAS, DIMENSÃO TOTAL (150X90)CM, EM PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO, INCLUSIVE CADEADO SIMPLES EM LATÃO MACIÇO, FERROLHO REDONDO EM ACABAMENTO CROMADO, DOBRADIÇA DE FERRO, PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (ETIQUETA PV-1 CANTINIA PADRÃO ESCOLAR)	un	0,54	596,88	322,31	411,72	0,16%
12.4	ED-13908	SETOP	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM DUAS (2) FOLHAS, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS	m2	2,94	370,3	1.088,68	1.390,68	0,53%
12.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	0,6	500,63	300,37	383,69	0,15%
12.6	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	27	774,65	20.915,55	26.717,52	10,27%
13			LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS; LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS				10.203,67	13.034,17	5,01%
13.1			LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS				5.678,70	7.253,97	0,03
13.1.1	ED-48170	SETOP	BEBEDOURO MF-F PINTADO	U	1	840,98	840,98	1.074,27	0,41%
13.1.2	7862	ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	UN	1	42,63	42,63	54,46	0,02%
13.1.3	53493	SBC	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL COM GRELHA BRANCA PVC 100x140x50mm	UN	3	84,13	252,39	322,40	0,12%
13.1.4	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1	43,77	43,77	55,91	0,02%
13.1.5	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3	9,89	29,67	37,90	0,01%
13.1.6	86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1	768,2	768,20	981,30	0,38%
13.1.7	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2	295,33	590,66	754,51	0,29%
13.1.8	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2	49,78	99,56	127,18	0,05%
13.1.9	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	147,95	147,95	188,99	0,07%
13.1.10	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2	77,48	154,96	197,95	0,08%
13.1.11	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2	133,6	267,20	341,32	0,13%
13.1.12	ED-50301	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1	574,07	574,07	733,32	0,28%
13.1.13	86943	SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1	239,64	239,64	306,12	0,12%
13.1.14	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2	68,77	137,54	175,69	0,07%
13.1.15	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	5	119,29	596,45	761,91	0,29%
13.1.16	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1	57,24	57,24	73,12	0,03%
13.1.17	ED-49936	SETOP	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	un	1	835,79	835,79	1.067,64	0,41%
13.2			LUMINÁRIAS				4.524,97	5.780,20	2,22%
13.2.1	9465	ORSE	Luminária tipo plafon (sobrepór), quadrada, 24x24cm, em alumínio pintado na cor branca, c/difusor em vidro, Aladin ou similar	UN	10	106,60	1.066,00	1.361,71	0,52%
13.2.2	810	ORSE	Ventilador de teto conjugado c/lâmpada compacta	un	23	150,39	3.458,97	4.418,49	1,70%

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS IONE APARECIDA DA SILVA

Índice	Código	Base	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Preço Total sem BDI (R\$)	Preço Total com BDI (R\$)	% Item
14			DIVERSOS				4.320,45	5.518,94	2,12%
14.1	1848	ORSE	Grade proteção c/ barra chata 1/8" x 5/8"	m²	35,55	117,37	4.172,50	5.329,95	2,05%
14.2	ED-50687	SETOP	PRATELEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM EMBUTIDA EM PAREDE	m2	0,77	192,15	147,95	188,99	0,07%
15			BANCADAS				761,11	972,24	0,37%
15.1	ED-48344	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m2	2,4	317,13	761,11	972,24	0,37%
16			ACESSIBILIDADE				40.748,43	52.052,04	20,01%
16.1	ED-48163	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2	155,09	310,18	396,22	0,15%
16.2	ED-48164	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2	159,9	319,80	408,51	0,16%
16.3	ED-48160	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2	198,07	396,14	506,03	0,19%
16.4	12514	ORSE	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	UN	2	762,03	1.524,06	1.946,83	0,75%
16.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	244,25	156,39	38.198,25	48.794,44	18,76%
17			LIMPEZA GERAL				1.180,46	1.507,92	0,58%
17.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	199,74	5,91	1.180,46	1.507,92	0,58%

Total sem BDI 203.612,18
BDI 27,74%
Total Geral 260.094,20

UBERABA, 14 DE FEVEREIRO DE 2023.



EDUARDO SILVA RIBEIRO
ENG° CIVIL - CREA MG: 180.793/D
CREA SP: 5070329364

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA
CNPJ: 18.428.839/0001-90

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
UBERABA**

**PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS -
RESUMO**
**REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS IONE
APARECIDA DA SILVA**

FEV/2023



PADILHA & RIBEIRO

ENGENHARIA E PROJETOS ASSOCIADOS

Revisão 00

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS - RESUMO					
CLIENTE					
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA					
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS IONE APARECIDA DA SILVA					
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	BDI 27,74%	TOTAL COM BDI (R\$)	% ITEM
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 656,93	R\$ 182,23	R\$ 839,16	0,32%
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 2.661,14	R\$ 738,20	R\$ 3.399,34	1,31%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 6.579,93	R\$ 1.825,27	R\$ 8.405,20	3,23%
4	ALVENARIA	R\$ 5.239,05	R\$ 1.453,31	R\$ 6.692,36	2,57%
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 528,52	R\$ 146,61	R\$ 675,13	0,26%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMUNICAÇÃO	R\$ 46.734,28	R\$ 12.964,09	R\$ 59.698,37	22,95%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 5.093,51	R\$ 1.412,94	R\$ 6.506,45	2,50%
8	PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 920,69	R\$ 255,40	R\$ 1.176,09	0,45%
9	REVESTIMENTOS	R\$ 7.756,69	R\$ 2.151,71	R\$ 9.908,40	3,81%
10	PINTURA	R\$ 33.971,95	R\$ 9.423,82	R\$ 43.395,77	16,68%
11	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.277,33	R\$ 1.741,33	R\$ 8.018,66	3,08%
12	ESQUADRIAS	R\$ 29.978,04	R\$ 8.315,91	R\$ 38.293,95	14,72%
13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS; LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	R\$ 10.203,67	R\$ 2.830,50	R\$ 13.034,17	5,01%
14	DIVERSOS	R\$ 4.320,45	R\$ 1.198,49	R\$ 5.518,94	2,12%
15	BANCADAS	R\$ 761,11	R\$ 211,13	R\$ 972,24	0,37%
16	ACESSIBILIDADE	R\$ 40.748,43	R\$ 11.303,61	R\$ 52.052,04	20,01%
17	LIMPEZA GERAL	R\$ 1.180,46	R\$ 327,46	R\$ 1.507,92	0,58%
TOTAL GERAL		R\$ 203.612,18	R\$ 56.482,02	R\$ 260.094,20	100,00%

UBERABA, 14 DE FEVEREIRO DE 2023.



EDUARDO SILVA RIBEIRO
ENG° CIVIL - CREA MG: 180.793/D
CREA SP: 5070329364

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA
CNPJ: 18.428.839/0001-90

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
UBERABA**

CÁLCULO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

**REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS IONE
APARECIDA DA SILVA**

FEV/2023



PADILHA & RIBEIRO

ENGENHARIA E PROJETOS ASSOCIADOS

Revisão 00

CÁLCULO DE COMPOSIÇÃO DO BDI				
CLIENTE:				
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA				
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS IONE APARECIDA DA SILVA				
	DESCRIÇÃO		BDI	
1	TAXAS GERAIS: $TG = [1 + (AC + S + R + G)] \times (1 + DF) \times (1 + L)$	TG	1,1477	
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - (3,00% a 5,50%)	AC	4,32	%
1.2	SEGUROS E GARANTIAS - (0,80% a 1,00%)	S - G	1,00	%
1.3	RISCOS - (0,97% a 1,27%)	R	0,97	%
1.4	DESPESAS FINANCEIRAS - (0,59% a 1,39%)	DF	1,39	%
1.5	LUCRO/REMUNERAÇÃO - (6,16% a 8,96%)	L	6,50	%
2	IMPOSTOS : $I = (i^0 + i^1 + i^2 + i^3)$	I	10,15	%
2.1	COFINS	i^0	3,00	%
2.2	PIS	i^1	0,65	%
2.3	ISS - Variação de 2% a 5% - Justificado pela Legislação Tributária Municipal com apresentação da base de cálculo da alíquota.	i^2	2,00	%
2.4	CPRB	i^3	4,50	%
$BDI = \{ [TG / (1 - I)] - 1 \} \times 100$			27,74	%

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

Onde:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S = taxa representativa de Seguros;

R = taxa representativa de Riscos;

G = taxa representativa de Garantias;

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

L = taxa representativa do Lucro;

I = taxa representativa da incidência de Impostos.

CÁLCULO DE COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO TCU - 2369/2011 e TCU - 2622/2013.

UBERABA, 14 DE FEVEREIRO DE 2023.



EDUARDO SILVA RIBEIRO

ENG° CIVIL - CREA MG: 180.793/D

CREA SP: 5070329364

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA

CNPJ: 18.428.839/0001-90

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
UBERABA**

CURVA ABC

**REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS IONE
APARECIDA DA SILVA**

FEV/2023



PADILHA & RIBEIRO

ENGENHARIA E PROJETOS ASSOCIADOS

Revisão 00

CURVA ABC									
CLIENTE:									
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS IONE APARECIDA DA SILVA									
Índice	Código	Base	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Preço Total sem BDI (R\$)	Preço Total com BDI (R\$)	% Item
A (50%)									
16.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	244,25	156,39	38.198,25	48.794,44	18,76%
12.6	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	27	774,65	20.915,55	26.717,52	10,27%
6.1.5	9973	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	104	107,71	11.201,84	14.309,23	5,50%
10.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	591,41	13,42	7.936,72	10.138,37	3,90%
12.1	90844	SINAPI	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, APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	UN	6	1106,67	6.640,02	8.481,96	3,26%
10.1.1	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	591,41	11,2	6.623,79	8.461,23	3,25%
6.1.29	CPU0003	PROPRIO	UNIDUT 3/4	UN	245	24,82	6.080,90	7.767,74	2,99%
6.1.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1555	3,84	5.971,20	7.627,61	2,93%
B (30%)									
10.5.1	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	122,76	45,24	5.553,66	7.094,25	2,73%
4.1.1	ED-48232	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	84,04	62,34	5.239,05	6.692,36	2,57%
9.2	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL.	m2	168,08	30,15	5.067,61	6.473,37	2,49%
14.1	1848	ORSE	Grade proteção c/ barra chata 1/8" x 5/8"	m²	35,55	117,37	4.172,50	5.329,95	2,05%
6.1.21	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	110	36,66	4.032,60	5.151,24	1,98%
10.3.1	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	180,43	19,5	3.518,38	4.494,38	1,73%
13.2.2	810	ORSE	Ventilador de teto conlujado cilíndrica compacta	un	23	150,39	3.458,97	4.418,49	1,70%
10.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	207,63	13,42	2.786,39	3.559,33	1,37%
10.3.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	180,43	15,16	2.735,31	3.494,08	1,34%
6.1.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	355	5,95	2.112,25	2.698,19	1,04%
6.2.3	11773	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	14	138,26	1.935,64	2.472,59	0,95%
11.1.1	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	20,65	91,77	1.895,05	2.420,74	0,93%
3.4.2	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,6	61,04	1.745,74	2.230,01	0,86%
3.4.3	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	28,6	59,57	1.703,70	2.176,31	0,84%
10.1.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FURIL SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	591,41	2,86	1.691,43	2.160,63	0,83%
11.1.4	ED-50569	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	m2	31	53,72	1.665,32	2.127,28	0,82%
6.1.23	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	68	22,9	1.557,20	1.989,17	0,76%
9.3	ED-9081	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM K1 de alaripa para WC PNE, composto por boteira e sifão individual - fornecimento e instalação	m2	23,25	65,85	1.531,01	1.955,71	0,75%
16.4	12514	ORSE	K1 de alarme para WC PNE, composto por boteira e sifão individual - fornecimento e instalação	UN	2	762,03	1.524,06	1.946,83	0,75%
2.3	97845	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	50,01	28,7	1.435,28	1.833,43	0,70%
10.2.3	ED-50509	SETOP	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	63,45	20,23	1.283,59	1.639,66	0,63%
6.2.2	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	180	7,03	1.265,40	1.616,42	0,62%
17.1	ED-50266	SETOP	LIMPZEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	199,74	5,91	1.180,46	1.507,92	0,58%
6.1.14	10327	ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	un	212	5,5	1.166,00	1.489,45	0,57%
C (20%)									
9.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	168,08	6,89	1.158,07	1.479,32	0,57%
6.2.4	9199	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	4	274,08	1.096,32	1.400,44	0,54%
12.4	ED-13908	SETOP	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM DUAS (2) FOLHAS, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO	m2	2,94	370,3	1.088,68	1.390,68	0,53%
6.1.4	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1-0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75	14,33	1.074,75	1.372,89	0,53%
13.2.1	9465	ORSE	Luminária tipo plafon (sobrepor), quadrada, 24x24cm, em alumínio pintado na cor branca, c/difusor em vidro, Aladin ou similar	UN	10	106,60	1.066,00	1.361,71	0,52%
6.1.20	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1063,31	1.063,31	1.358,27	0,52%
11.1.6	ED-50783	SETOP	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	m	26,74	36,74	982,42	1.254,94	0,48%
11.1.3	ED-13287	SETOP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO	m2	29,81	31,85	949,44	1.212,81	0,47%
6.1.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	340	2,65	901,00	1.150,94	0,44%
10.5.2	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	56,7	15,27	865,80	1.105,97	0,43%
13.1.1	ED-48170	SETOP	BEBEDOURO M/F-F PINTADO	UN	1	840,98	840,98	1.074,27	0,41%
13.1.17	ED-49936	SETOP	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	un	1	835,79	835,79	1.067,64	0,41%
6.2.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	18	43,3	779,40	995,61	0,38%
6.2.12	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	17	45,21	768,57	981,77	0,38%
13.1.6	86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	768,2	768,20	981,30	0,38%
11.1.2	ED-50542	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	9,16	83,68	766,50	979,13	0,38%
15.1	ED-48344	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m2	2,4	317,13	761,11	972,24	0,37%
12.2	ED-23035	SETOP	PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARÇÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	m2	1,89	376,25	711,11	908,37	0,35%
1.1	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	2,25	291,97	656,93	839,16	0,32%
6.2.14	CPU0002	PROPRIO	UNIDUT PARA CONDULETE 1"	UN	25	25,19	629,75	804,44	0,31%
13.1.15	89897	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	119,29	596,45	761,91	0,29%
10.2.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	207,63	2,86	593,82	758,55	0,29%
13.1.7	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	295,33	590,66	754,51	0,29%
3.1.1	ED-48749	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTALPA - BRÓCA A TRADO MANUAL D = 300 MM	m	12	48,63	583,56	745,44	0,29%
13.1.12	ED-50301	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SOCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	un	1	574,07	574,07	733,32	0,28%
2.7	ED-48483	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM GRANILITE/MARMORITE, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	29,81	18,25	544,03	694,94	0,27%
3.2.3	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	6,48	82,75	536,22	684,97	0,26%
7.2.5	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25	21,44	536,00	684,69	0,26%
6.1.24	12563	ORSE	Tampa interruptor/tomada p/condulete em alumínio fundido	un	108	4,29	463,32	591,84	0,23%
6.1.16	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34	13,35	453,90	579,81	0,22%
6.1.26	9669	ORSE	Perfildado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	8	54,67	437,36	558,68	0,21%
7.4.3	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FERNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_09/2022	M	28	15,35	429,80	549,03	0,21%
2.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	189,7	2,23	423,03	540,38	0,21%
6.1.19	67232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	UM	676	0,62	419,12	535,38	0,21%
8.6	ED-50193	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	2	204,93	409,86	523,56	0,20%
3.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FOX = 25MPa, TRAÇO 1,2,3,2,7 COM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,84	487,14	409,19	522,70	0,20%
6.2.15	CPU0004	PROPRIO	UNIDUT PARA CONDULETE 1 1/2"	UN	14	28,82	403,48	515,41	0,20%
16.3	ED-48160	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2	198,07	396,14	506,03	0,19%
3.1.2	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021, PS	KG	34,76	11,34	394,17	503,51	0,19%
7.3.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	377,93	377,93	482,77	0,19%
7.2.7	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11	32,29	355,19	453,72	0,17%

CURVA ABC										
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS IONE APARECIDA DA SILVA										
Índice	Código	Base	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unid. (R\$)	Preço Total sem BDI (R\$)	Preço Total com BDI (R\$)	% Item	
6.2.13	61875	SBC		UN	6	55,29	331,74	423,76	0,16%	
5.1.1	98557	SINAPI	CONDULETE ALUMÍNIO "X" 1 1/2" COM TAMPA							
12.3	ED-50908	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_ 06/2018	M2	7,99	40,98	327,43	418,26	0,16%	
			PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM DUAS (2) FOLHAS, DIMENSÃO TOTAL (150X90)CM, EM PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO, INCLUSIVE CADEADO SIMPLES EM LATÃO MACIÇO, FERROLHO REDONDO EM ACABAMENTO CROMADO, DOBRADIÇA DE FERRO, PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (ETIQUETA PV-1JCANTINA)PADRÃO ESCOLAR)	un	0,54	596,88	322,31	411,72	0,16%	
16.2	ED-48164	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2	159,9	319,80	408,51	0,16%	
6.1.13	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	UN	4	78,85	315,40	402,89	0,15%	
16.1	ED-48163	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2	155,09	310,18	396,22	0,15%	
12.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	0,6	500,63	300,37	383,69	0,15%	
6.1.11	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2	138,95	277,90	354,99	0,14%	
13.1.11	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2	133,6	267,20	341,32	0,13%	
13.1.3	53493	SBC	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COM GRELHA BRANCA PVC 100x140x50mm	UN	3	84,13	252,39	322,40	0,12%	
3.4.1	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_ 03/2016	M	5,6	44,8	250,88	320,47	0,12%	
6.2.7	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	18	13,62	245,16	313,17	0,12%	
13.1.13	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1	239,64	239,64	306,12	0,12%	
6.1.12	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	2	119,76	239,52	305,96	0,12%	
3.2.7	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	0,46	487,14	224,08	286,24	0,11%	
3.3.1	ED-50849	SETOP	LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPa, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA	m2	1,19	184,74	219,84	280,82	0,11%	
7.2.6	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	10	20,18	201,80	257,78	0,10%	
5.2.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 06/2018	M2	8,59	23,41	201,09	256,87	0,10%	
7.3.18	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	6	33,51	201,06	256,83	0,10%	
10.4.3	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_ 05/2021	M2	5,1	39,17	199,76	255,17	0,10%	
6.1.6	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2	96,63	193,26	246,87	0,09%	
6.2.16	CPU0001	PROPRIO	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO)TIPO: CONECTOR RJ11-RJ45] QUANTIDADE DE POSTOS: 2]	UN	9	20,68	186,12	237,75	0,09%	
7.3.19	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	5	37,09	185,45	236,89	0,09%	
3.2.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATÁ UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 09/2017	KG	10,1	15,86	160,18	204,61	0,08%	
13.1.10	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2	77,48	154,96	197,95	0,08%	
7.4.1	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	16	9,65	154,40	197,23	0,08%	
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	3,35	44,75	149,91	191,50	0,07%	
13.1.9	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	147,95	147,95	188,99	0,07%	
14.2	ED-50687	SETOP	PRATELEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM EMBUTIDA EM PAREDE	m2	0,77	192,15	147,95	188,99	0,07%	
8.8	34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	0,16	924	147,84	188,85	0,07%	
6.2.10	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	UN	28	5,08	142,24	181,70	0,07%	
13.1.14	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2	68,77	137,54	175,69	0,07%	
6.1.25	ED-49115	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	4	34,11	136,44	174,29	0,07%	
7.3.15	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	8	16,99	135,92	173,62	0,07%	
3.2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATÁ UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	8	16,98	135,84	173,52	0,07%	
6.1.18	11521	ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 38mm	UN	12	11,26	135,12	172,60	0,07%	
7.3.10	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	UN	3	44,63	133,89	171,03	0,07%	
7.3.20	53876	SBC	ADAPTADOR DE SAÍDA PARA VASO SANITÁRIO	UN	1	130,78	130,78	167,06	0,06%	
7.1.6	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	6	21,44	128,64	164,32	0,06%	
7.2.11	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	4	31,47	125,88	160,80	0,06%	
10.4.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_ 05/2021	M2	2	62,3	124,60	159,16	0,06%	
7.3.17	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	8	15,35	122,80	156,86	0,06%	
7.2.21	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	4	28,77	115,08	147,00	0,06%	
7.5.1	100807	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	M	5	22,73	113,65	145,18	0,06%	
6.1.17	723	ORSE		UN	17	5,9	100,30	128,12	0,05%	
13.1.8	89353	SINAPI	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. v.13 valemam ou similar)	UN	2	49,78	99,56	127,18	0,05%	
6.1.8	93655	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	5	19,64	98,20	125,44	0,05%	
3.1.3	95583	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	5	19,64	98,20	125,44	0,05%	
7.2.12	94706	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_ 09/2021, PS	KG	6,34	15,47	98,07	125,27	0,05%	
7.2.12	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	2	48,67	97,34	124,34	0,05%	
8.7	97599	SINAPI	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	3	30,58	91,74	117,19	0,05%	
7.2.18	103984	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	3	30,58	91,74	117,19	0,05%	
7.3.9	1642	ORSE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	5	18,33	91,65	117,07	0,05%	
8.4	ED-50207	SETOP	Junção invertida em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	U	2	41,04	82,08	104,85	0,04%	
6.1.22	ED-49114	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	U	4	19,62	78,48	100,25	0,04%	
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	un	3	25,09	75,27	96,15	0,04%	
6.2.9	67232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	UN	120	0,62	74,40	95,04	0,04%	
7.3.4	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	5	14,75	73,75	94,21	0,04%	
7.3.11	53442	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x75mm	UN	1	71,61	71,61	91,47	0,04%	
7.4.4	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	4	17,76	71,04	90,75	0,03%	
8.5	ED-50206	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	U	2	33,36	66,72	85,23	0,03%	
7.2.4	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	6	11,09	66,54	85,00	0,03%	
8.3	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	3	21,67	65,01	83,04	0,03%	
7.2.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	8	8,12	64,96	82,98	0,03%	
7.4.6	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	5	12,52	62,60	79,97	0,03%	
6.2.8	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	UN	3	20,81	62,43	79,75	0,03%	
7.3.16	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	3	20,24	60,72	77,56	0,03%	
3.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATÁ UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 08/2017	KG	4	14,79	59,16	75,57	0,03%	
10.4.2	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M	10	5,87	58,70	74,98	0,03%	
7.2.10	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	6	9,58	57,48	73,42	0,03%	

CURVA ABC									
CLIENTE:									
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS IONE APARECIDA DA SILVA									
Índice	Código	Base	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Preço Total sem BDI (R\$)	Preço Total com BDI (R\$)	% Item
13.1.16	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1	57,24	57,24	73,12	0,03%
7.3.7	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	4	13,88	55,52	70,92	0,03%
6.1.9	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3	18,5	55,50	70,90	0,03%
7.3.6	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	2	27,57	55,14	70,44	0,03%
7.2.1	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	10	5,42	54,20	69,24	0,03%
7.2.2	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	5	10,64	53,20	67,96	0,03%
7.3.12	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN	1	52,44	52,44	66,99	0,03%
7.3.2	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	4	12,71	50,84	64,94	0,02%
6.1.15	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	6	8,17	49,02	62,62	0,02%
6.2.5	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	5	9,68	48,40	61,83	0,02%
3.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_ 06/2017	M3	0,46	104,3	47,97	61,28	0,02%
6.2.11	9427	ORSE	Atracadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	UN	8	5,99	47,92	61,21	0,02%
7.1.1	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2020	UN	2	23,3	46,60	59,53	0,02%
7.4.2	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	3	14,75	44,25	56,52	0,02%
13.1.4	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1	43,77	43,77	55,91	0,02%
13.1.2	7862	ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	UN	1	42,63	42,63	54,46	0,02%
2.6	ED-48437	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDOSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	0,93	43,38	40,34	51,53	0,02%
6.1.7	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2	19,64	39,28	50,18	0,02%
8.1	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	2	19,55	39,10	49,95	0,02%
7.4.5	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	1	36,95	36,95	47,20	0,02%
7.5.2	96838	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2015	UN	2	17,73	35,46	45,30	0,02%
2.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	4,65	7,44	34,59	44,19	0,02%
7.1.4	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	4	8,12	32,48	41,49	0,02%
7.2.20	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2	15,71	31,42	40,14	0,02%
13.1.5	86884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3	9,89	29,67	37,90	0,01%
7.3.3	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	3	9,48	28,44	36,33	0,01%
7.3.8	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1	26,57	26,57	33,94	0,01%
7.2.8	1180	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	1	23,88	23,88	30,50	0,01%
7.1.2	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	4	5,84	23,36	29,84	0,01%
7.3.5	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1	23,04	23,04	29,43	0,01%
6.1.27	63615	SBC	ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38x38mm	UN	2	11,42	22,84	29,18	0,01%
7.2.19	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2	11,29	22,58	28,84	0,01%
7.2.13	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	4	5,55	22,20	28,36	0,01%
8.2	ED-50202	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	1	21,94	21,94	28,03	0,01%
7.3.13	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	1	19,73	19,73	25,20	0,01%
2.5	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	UN	2	9,82	19,64	25,09	0,01%
7.5.3	104202	SINAPI	TE NORMAL, PPR, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	2	9,47	18,94	24,19	0,01%
11.1.5	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_ 07/2019	M3	0,119	156,31	18,60	23,76	0,01%
6.1.10	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1	17,96	17,96	22,94	0,01%
7.2.17	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	1	16,19	16,19	20,68	0,01%
2.4	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	UN	2	7,16	14,32	18,29	0,01%
6.2.6	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1	13,61	13,61	17,39	0,01%
7.2.16	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1	13,35	13,35	17,05	0,01%
7.2.9	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2	6,66	13,32	17,01	0,01%
6.1.28	12557	ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	UN	1	12,94	12,94	16,53	0,01%
7.2.14	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1	12,23	12,23	15,62	0,01%
3.2.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_ 08/2017	M3	0,07	161,87	11,33	14,47	0,01%
7.1.5	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1	11,29	11,29	14,42	0,01%
7.3.14	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1	10,35	10,35	13,22	0,01%
7.1.3	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1	5,75	5,75	7,35	0,00%
7.2.15	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1	5,75	5,75	7,35	0,00%
Total geral da obra sem BDI							R\$ 203.612,18		100,00%
Total geral da obra com BDI								R\$ 260.094,20	100,00%
BDI									27,74%

UBERABA, 14 DE FEVEREIRO DE 2023.

EDUARDO SILVA RIBEIRO
ENG° CIVIL - CREA MG: 180.793/D
CREA SP: 5070329364

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA
CNPJ: 18.428.839/0001-90

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
UBERABA**

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

**REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS IONE
APARECIDA DA SILVA**

FEV/2023



PADILHA & RIBEIRO

ENGENHARIA E PROJETOS ASSOCIADOS

Revisão 00

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO										
CLIENTE										
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA										
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS IONE APARECIDA DA SILVA										
ITEM	DESCRIÇÃO	% ITEM	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	06 MESES					
					1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,32%	R\$656,93	R\$839,16	100,0% R\$ 839,16					
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1,31%	R\$2.661,14	R\$3.399,34	100,0% R\$3.399,34					
3	INFRAESTRUTURA	3,23%	R\$6.579,93	R\$8.405,20	100,0% R\$8.405,20					
4	ALVENARIA	2,57%	R\$5.239,05	R\$6.692,36		100,0% R\$6.692,36				
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,26%	R\$528,52	R\$675,13			100,0% R\$ 675,13			
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMUNICAÇÃO	22,95%	R\$46.734,28	R\$59.698,37		25,0% R\$ 14.924,59	25,0% R\$ 14.924,59	25,0% R\$ 14.924,59	25,0% R\$ 14.924,59	
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,50%	R\$5.093,51	R\$6.506,45		40,0% R\$ 2.602,58	40,0% R\$ 2.602,58	20,0% R\$ 1.301,29		
8	PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	0,45%	R\$920,69	R\$1.176,09						100,0% R\$ 1.176,09
9	REVESTIMENTOS	3,81%	R\$7.756,69	R\$9.908,40			50,0% R\$ 4.954,20	50,0% R\$ 4.954,20		
10	PINTURA	16,68%	R\$33.971,95	R\$43.395,77					50,0% R\$ 21.697,88	50,0% R\$ 21.697,88
11	PAVIMENTAÇÃO	3,08%	R\$6.277,33	R\$8.018,66				50,0% R\$ 4.009,33	50,0% R\$ 4.009,33	
12	ESQUADRIAS	14,72%	R\$29.978,04	R\$38.293,95				30,0% R\$ 11.488,18	35,0% R\$ 13.402,88	35,0% R\$ 13.402,88
13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS; LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	5,01%	R\$10.203,67	R\$13.034,17					60,0% R\$ 7.820,50	40,0% R\$ 5.213,67
14	DIVERSOS	2,12%	R\$4.320,45	R\$5.518,94					100,0% R\$ 5.518,94	
15	BANCADAS	0,37%	R\$761,11	R\$972,24				100,0% R\$ 972,24		
16	ACESSIBILIDADE	20,01%	R\$40.748,43	R\$52.052,04					70,0% R\$ 36.436,43	30,0% R\$ 15.615,61
17	LIMPEZA GERAL	0,58%	R\$1.180,46	R\$1.507,92						100,0% R\$ 1.507,92
TOTAL MENSAL (R\$)		100,00%	R\$ 203.612,18	R\$ 260.094,20	12.643,71	24.219,53	23.156,50	37.649,84	103.810,56	58.614,06
TOTAL ACUMULADO (R\$)					12.643,71	36.863,24	60.019,74	97.669,58	201.480,14	260.094,20
PORCENTAGEM MENSAL (%)					4,86%	9,31%	8,90%	14,48%	39,91%	22,54%
PORCENTAGEM ACUMULADA (%)					4,86%	14,17%	23,08%	37,55%	77,46%	100,00%

UBERABA, 14 DE FEVEREIRO DE 2023.



EDUARDO SILVA RIBEIRO
ENGº CIVIL - CREA MG: 180.793/D
CREA SP: 5070329364

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA
CNPJ: 18.428.839/0001-90

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
UBERABA**

MEMORIAL DE CÁLCULO

**REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS IONE
APARECIDA DA SILVA**

FEV/2023



PADILHA & RIBEIRO

ENGENHARIA E PROJETOS ASSOCIADOS

Revisão 00

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS IONE APARECIDA DA SILVA
Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	2,25
1,50m x 1,50m = 2,25m² (metros quadrados)					
2			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,35
(5,97m x 3,75m= 22,40m² X 0,15m =3,35 m³, conforme projeto arquitetônico.					
2.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,65
(0,90m x 2,10m)[p1]+ 1,20m x2,30m [portão gradil]= 4,65 m² conforme projeto arquitetônico.					
2.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	50,01
(7,33m x 2,20m) [sala multiuso] +(2,60m x 2,20m)[recepção]+ (2,60m x2,20m)[psicologo] +(7,33m x 2,20m)[cad. Único]+(3,90m x2,20m + 1,58m x 2,20m) [assist. social] =50,01m² conforme projeto arquitetônico.					
2.4	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2
2 torneira , conforme projeto arquitetônico.					
2.5	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2
1 cuba + 1tanque= 2 unidades, conforme projeto arquitetônico.					
2.6	ED-48437	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	0,93
1,55m x 0,60m = 0,93m² , conforme o projeto arquitetônico.					
2.7	ED-48483	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM GRANILITE/MARMORITE, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	29,81
3,87m² [w.c.fem]+5,29m²[w.c.masc.]+6,9m² [multiuso e recepção]+6,8m²[copa e d.m.l]+3,18m² [sala gerente] +3,77m² [psicologo]=29,81m², conforme projeto arquitetônico.					
2.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	189,7
(3,35m³)+ (4,65m x 0,05m)+(50,01m x 0,05m)+(0,93m x 0,05m)+(22,86m x 0,05m) =7,26m³ + 30% de taxa volumétrica = 9,43m³ x 20,1 KM =189,70m³KM, conforme					
3			INFRAESTRUTURA		
3.1			ESTACAS ESCAVADAS		
3.1.1	ED-49749	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 300 MM	m	12
3m x 4 unidades[isoladas] = 12 metros, conforme projeto estrutural.					
3.1.2	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	34,76
7,90kg X 4 [estacas]= 31,60 +10% = 34,76kg, conforme projeto estrutural.					
3.1.3	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	6,34
1,44kg x 4[estacas]=5,76 +10%= 6,34kg, conforme projeto estrutural.					
3.1.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,84
12 m x 0,07m³= 0,84m³ , conforme projeto estrutural.					
3.2			VIGAS BALDRAMES		
3.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,46
0,14m x 0,30m x 10,80m = 0,46m³, conforme projeto estrutural.					
3.2.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,07
10,80m x 0,14m x 0,05 = 0,07m³, conforme projeto estrutural.					
3.2.3	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,48
10,80m x 0,30m x 2 faces = 6,48m², conforme projeto estrutural.					
3.2.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,1
10,1kg, conforme projeto estrutural.					
3.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4
4kg, conforme projeto estrutural.					
3.2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8
8kg, conforme projeto estrutural.					

3.2.7	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,46
0,30m x 10,80m x 0,14m = 0,46m³, conforme projeto estrutural.					
3.3			LAJE MACIÇA		
3.3.1	ED-50849	SETOP	LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPa, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA	m2	1,19
0,85m x 1,40m = [abrigo do glp] = 1,19m², conforme projeto estrutural.					
3.4			VERGAS E CONTRA VERGAS		
3.4.1	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,6
5,6m vergas , conforme projeto arquitetônico.					
3.4.2	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,6
28,60m vergas , conforme projeto arquitetônico.					
3.4.3	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	28,6
28,60m contravergas , conforme projeto arquitetônico.					
4			ALVENARIA		
4.1			PAREDES		
4.1.1	ED-48232	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	84,04
Área de nova alvenaria x pé direito - (vãos): 26,64m [alvenaria] x 2,20m [pé direito] - 25,89m² [vãos] + 14,32m [alvenaria] x 3,75m [pé direito] - 7,47m² [vãos] +4,20m [alvenaria] x 1,10m [pé direito] (abrigo de gás) =84,04m², conforme o projeto arquitetônico.					
5			IMPERMEABILIZAÇÃO		
5.1			ESTRUTURAS ENTERRADAS		
5.1.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	7,99
10,80m x (0,14m + 2 x 0,30m) = 7,99m², conforme projeto estrutural.					
5.2			PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
5.2.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	8,59
14,32m [psicologo;ed. Social;d.m.l;copa;sala de gerencia; assist. social; recepção] x 2 lados x 0,30m = 8,59m², conforme projeto arquitetônico.					
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMUNICAÇÃO		
6.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	340
340m, conforme o projeto elétrico.					
6.1.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1555
380+95+120+200+165= 1555m, conforme o projeto elétrico.					
6.1.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	355
120+65+50+120=355m, conforme o projeto elétrico.					
6.1.4	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75
15+15+15+15+15=75m, conforme o projeto elétrico.					
6.1.5	9973	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	104
104 unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.1.6	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2
2 unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.1.7	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2
2 unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.1.8	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5
5 unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.1.9	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3
3 unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.1.10	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
1 unidade, conforme o projeto elétrico.					
6.1.11	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2
2 unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.1.12	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	2
2 unidades, conforme o projeto elétrico.					

6.1.13	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	UN	4
4 unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.1.14	10327	ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	un	212
212 unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.1.15	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6
6 unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.1.16	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34
34 unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.1.17	723	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UN	17
17 unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.1.18	11521	ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 38mm	UN	12
12 unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.1.19	67232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	UM	676
676 unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.1.20	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
1 unidade, conforme o projeto elétrico.					
6.1.21	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	110
110 unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.1.22	ED-49114	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	3
3 unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.1.23	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	68
66 +2 =68 unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.1.24	12563	ORSE	Tampa interruptor/tomada p/condulete em alumínio fundido	un	108
65+9+34=108 unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.1.25	ED-49115	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	4
4 unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.1.26	9669	ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	8
8 unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.1.27	63615	SBC	ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38x38mm	UN	2
2 unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.1.28	12557	ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	UN	1
4 unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.1.29	CPU0003	PROPRIO	UNIDUT 3/4	UN	245
245unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.2			COMUNICAÇÃO		
6.2.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	18
18 unidades, conforme o projeto eletrico.					
6.2.2	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	180
180metros, conforme o projeto eletrico.					
6.2.3	11773	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	14
14 unidades, conforme o projeto eletrico.					
6.2.4	9199	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	4
4 unidades, conforme o projeto eletrico.					
6.2.5	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5
5 unidades, conforme o projeto eletrico.					
6.2.6	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1
1 unidade, conforme o projeto eletrico.					
6.2.7	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18
18 unidades, conforme o projeto eletrico.					
6.2.8	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3
3 unidades, conforme o projeto eletrico.					
6.2.9	67232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	UN	120
120 unidades, conforme o projeto eletrico.					
6.2.10	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	UN	28

28 unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.2.11	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	UN	8
8 unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.2.12	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	17
17 unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.2.13	61875	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""X"" 1.1/2"" COM TAMPA	UN	6
6 unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.2.14	CPU0002	PROPRIO	UNIDUT PARA CONDULETE 1"	UN	25
25 unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.2.15	CPU0004	PROPRIO	UNIDUT PARA CONDULETE 1.1/2"	UN	14
14 unidades, conforme o projeto elétrico.					
6.2.16	CPU0001	PROPRIO	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: CONECTOR RJ11-RJ45 QUANTIDADE DE POSTOS: 2	UN	9
8+1=9 unidades, conforme o projeto elétrico.					
7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
7.1			ALIMENTAÇÃO		
7.1.1	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2
2 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
7.1.2	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4
4 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.1.3	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
7.1.4	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4
4 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.1.5	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
7.1.6	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6
4 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.2			ÁGUA FRIA		
7.2.1	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10
10 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.2.2	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5
4+1= 5 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.2.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8
4+4=8 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.2.4	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6
1+5= 6 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.2.5	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25
19 +6=25 metros, conforme projeto hidrossanitário.					
7.2.6	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10
4+6=10 metros, conforme projeto hidrossanitário.					
7.2.7	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11
4+7= 11 metros, conforme projeto hidrossanitário.					
7.2.8	1180	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	um	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
7.2.9	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2
1+1=2 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.2.10	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6
6 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.2.11	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4

4 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.2.12	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2
2 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.2.13	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4
4 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.2.14	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
7.2.15	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
7.2.16	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
7.2.17	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
7.2.18	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5
5 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.2.19	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2
2 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.2.20	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2
2 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.2.21	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4
4 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.3			ESGOTO		
7.3.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
7.3.2	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4
4 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.3.3	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3
3 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.3.4	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5
5 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.3.5	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
7.3.6	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2
2 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.3.7	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4
4 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.3.8	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
7.3.9	1642	ORSE	Junção invertida em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	UN	2
2 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.3.10	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	UN	3
3 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.3.11	53442	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x75mm	UN	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
7.3.12	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1

1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
7.3.13	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
7.3.14	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
7.3.15	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8
8 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.3.16	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3
3 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.3.17	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	8
8 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.3.18	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6
6 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.3.19	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	M	5
5 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.3.20	53876	SBC	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO	UN	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
7.4			VENTILAÇÃO		
7.4.1	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16
10+6= 16unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.4.2	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3
3 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.4.3	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	28
6+22=28 metros, conforme projeto hidrossanitário.					
7.4.4	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4
4 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
7.4.5	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
7.4.6	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5
5 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
7.5			GLP		
7.5.1	100807	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	5
5 metros, conforme projeto hidrossanitário.					
7.5.2	96838	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	2
2 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
7.5.3	104202	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2
2 unidades, conforme projeto hidrossanitário.					
8			PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
8.1	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	2
2 unidades E5, conforme Projeto de Proteção contra Incêndio e Pânico.					
8.2	ED-50202	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	1
1 unidade S2, conforme Projeto de Proteção contra Incêndio e Pânico.					

8.3	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	3
2 unidade S12 + 1 unidades S3 = 3 unidades, conforme Projeto de Proteção contra Incêndio e Pânico.					
8.4	ED-50207	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	U	4
1unidade P2 + 3 unidades P1 = 4 unidades, conforme Projeto de Proteção contra Incêndio e Pânico.					
8.5	ED-50206	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	U	2
1 unidade A2 + 1 unidade A3 = 2 unidades, conforme Projeto de Proteção contra Incêndio e Pânico.					
8.6	ED-50193	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	2
2 unidades, conforme projeto de proteção e combate a incêndio e pânico.					
8.7	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3
3 unidades, conforme projeto de proteção e combate a incêndio e pânico.					
8.8	34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	0,16
1 unidades M1 de 200mm x 400mm = 0,16m², conforme Projeto de Proteção contra Incêndio e Pânico.					
9			REVESTIMENTOS		
9.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	168,08
Área de nova alvenaria x pé direito - (vãos) x 2 faces: 26,64m [alvenaria] x 2,20m [pé direito] - 25,89m² [vãos] + 14,32m [alvenaria] x 3,75m [pé direito] - 7,47m² [vãos] +4,20m [alvenaria] x 1,10m [pé direito] (abrigo de gás) =84,04m² x 2 faces=168,08m² , conforme o projeto arquitetônico.					
9.2	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	168,08
Área de nova alvenaria x pé direito - (vãos) x 2 faces: 26,64m [alvenaria] x 2,20m [pé direito] - 25,89m² [vãos] + 14,32m [alvenaria] x 3,75m [pé direito] - 7,47m² [vãos] +4,20m [alvenaria] x 1,10m [pé direito] (abrigo de gás) =84,04m² x 2 faces=168,08m² , conforme o projeto arquitetônico.					
9.3	ED-9081	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	23,25
Revestimento novo x pé direito - vão : 8,1m [w.c.fem] +9,92m [w.c.masc] x 1,50m - (0,90m x 2,10m) x 2 [P1]= 27,03m² - 3,78m² = 23,25 m², conforme o projeto arquitetônico.					
10			PINTURA		
10.1			PINTURA INTERNA		
10.1.1	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	591,41
(Perímetro x altura) - (vãos de portas e janelas)= 4,35m [armário] +21,41m [circulação]+14,61m[copa]+10,53m [d.m.l]+20,56m [recepção]+14,19m [assistente social]+23,7m[cad.único]+10,44m [sala gerente]+32,64m[sala multiuso]+13,83m [sala psicologo] x 3,75m [pé direito] - (72,90m² [vãos] + 8,1m [w.c.fem]+9,92m [w.c.masc] x 3,75m [pé direito] - (3,78m² [vãos]) + 4,20m [abrigo de glp] x 1,10m [pé direito] - (0,54m²[vãos])=591,41 m³, conforme projeto arquitetônico.					
10.1.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	591,41
Perímetro x altura: 591,41m², conforme projeto arquitetônico.					
10.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	591,41
Perímetro x altura: 591,41m², conforme projeto arquitetônico.					
10.2			PINTURA EXTERNA		
10.2.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	207,63
Área externa de alvenaria - vão de janelas e portas: ((8,23m+24,27m+8,23m+24,27m) x 3,75m [área externa da edificação com pé direito 2,80m]) - 40,20m² [área vão externos] + 4,20m [abrigo de glp] x 1,10m [pé direito] - (0,54m²[vãos])= 248,37m² - 40,74m² = 207,63m², conforme projeto arquitetônico.					
10.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	207,63
Área externa de alvenaria - vão de janelas e portas: ((8,23m+24,27m+8,23m+24,27m) x 3,75m [área externa da edificação com pé direito 2,80m]) - 40,20m² [área vão externos] + 4,20m [abrigo de glp] x 1,10m [pé direito] - (0,54m²[vãos])= 248,37m² - 40,74m² = 207,63m², conforme projeto arquitetônico.					
10.2.3	ED-50509	SETOP	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	63,45
Área externa de alvenaria - vão de janelas e portas: ((8,23m+24,27m+8,23m+24,27m) + 3,10[abrigo de gás] x 1m + [área externa da edificação com pé direito] - 4,65m² [área vão externos] = 68,1m² - 4,65m² = 63,45m², conforme projeto arquitetônico.					
10.3			PINTURA TETO		
10.3.1	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	180,43

0,97m² [armário]+12,40m² [assist.social]+30,90m²[cadastro único/educador social]+10,52m²[circulção]+13,28m²[copa]+6,26m²[D.M.L]+11,80m²[psicologo]+17,77m²[recepção/espera]+6,17m²[sala da gerencia]+61,20m²[sala multiuso]+3,87m²[WC.fem]+5,29m²[WC.mascc]=180,43 m², conforme projeto arquitetônico.					
10.3.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	180,43
0,97m² [armário]+12,40m² [assist.social]+30,90m²[cadastro único/educador social]+10,52m²[circulção]+13,28m²[copa]+6,26m²[D.M.L]+11,80m²[psicologo]+17,77m²[recepção/espera]+6,17m²[sala da gerencia]+61,20m²[sala multiuso]+3,87m²[WC.fem]+5,29m²[WC.mascc]=180,43 m², conforme projeto arquitetônico.					
10.4			PINTURA PISO		
10.4.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	2
2 demarcações para extintores de 1,0m x 1,0m = 2m², conforme projeto de proteção e combate a incêndio e pânico e projeto arquitetônico.					
10.4.2	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	10
2 faixas x 5 metros= 10m, conforme projeto arquitetônico.					
10.4.3	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,1
1,20m x 1,20 [PCD] + 0,60m x 1,20m [IDOSO] + 1,20m x 2,45m [FAIXA ACESSIVEL] = 5,1m², conforme projeto arquitetônico.					
10.5			PINTURA DE ESQUADRIAS		
10.5.1	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	122,76
(0,90m x 2,10m) [P2]+(0,60m x 0,90m)[P3]+(1,40m x 2,10m)[P4]+(1,20m x 0,50m) x 3 [J1] +(1,50m x 1,50m)x 15[J2]= 40,92m² x 3 [faces da esquadria]=122,76m², conforme o projeto arquitetônico.					
10.5.2	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	56,7
(0,90m x 2,10m) x 10 [P1] x 3 [faces da esquadria] = 56,70 m² , conforme projeto arquitetônico.					
11			PAVIMENTAÇÃO		
11.1.1	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ,	M2	20,65
6,9m² [multiuso e recepção]+6,8m²[copa e d.m.l]+3,18m² [sala gerente] +3,77m² [psicologo]=20,65m², conforme projeto hidrossanitário.					
11.1.2	ED-50542	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2. PEI V. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA.	m2	9,16
3,87m² [w.c.fem]+5,29m²[w.c.mascc.]= 9,16m², conforme o projeto arquitetônico e hidrossanitário.					
11.1.3	ED-13287	SETOP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	29,81
3,87m² [w.c.fem]+5,29m²[w.c.mascc.]+6,9m² [multiuso e recepção]+6,8m²[copa e d.m.l]+3,18m² [sala gerente] +3,77m² [psicologo]=29,81m², conforme projeto					
11.1.4	ED-50569	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	m2	31
3,87m² [w.c.fem]+5,29m²[w.c.mascc.]+6,9m² [multiuso e recepção]+6,8m²[copa e d.m.l]+3,18m² [sala gerente] +3,77m² [psicologo]+1,19m² [abrigo de gás]=31m², conforme projeto arquitetônico.					
11.1.5	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,119
(1,19m² [abrigo de gás])x 0,10 =0,119m³ , conforme projeto arquitetônico.					
11.1.6	ED-50783	SETOP	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	m	26,74
[recepção]+[psicologo]+[sala de gerente]+[d.m.l]= 26,74m, conforme projeto arquitetônico.					
12			ESQUADRIAS		
12.1	90844	SINAPI	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	6
6 unidades, conforme projeto arquitetônico.					
12.2	ED-23035	SETOP	PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	m2	1,89
[P2] (0,9m x 2,10m)= 1,89m² , conforme o projeto arquitetônico.					
12.3	ED-50908	SETOP	PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM DUAS (2) FOLHAS, DIMENSÃO TOTAL (150X90)CM, EM PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO, INCLUSIVE CADEADO SIMPLES EM LATÃO MACIÇO, FERROLHO REDONDO EM	un	0,54

[P3] (0,60m x 0,90m) =0,54m², conforme o projeto arquitetônico.				
12.4	ED-13908	SETOP	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM DUAS (2) FOLHAS, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS	2,94
[1P4] 1,40m x 2,10m = 2,94 m² de porta de alumínio de correr, conforme o projeto arquitetônico.				
12.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,6
[1J1] 1,20m x 0,50m = 0,6 m², conforme projeto arquitetônico				
12.6	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	27
(1,50m x 1,20m) x 15 [J2]= 27m² , conforme o projeto arquitetônico.				
13			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS; LUMINÁRIAS	
13.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	
13.1.1	ED-48170	SETOP	BEBEDOURO MF-F PINTADO	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.				
13.1.2	7862	ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.				
13.1.3	53493	SBC	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COM GRELHA BRANCA PVC 100x140x50mm	3
3 unidades, conforme projeto hidrossanitário.				
13.1.4	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.				
13.1.5	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3
3 unidades, conforme projeto hidrossanitário.				
13.1.6	86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1
1 unidade, conforme projeto arquitetônico.				
13.1.7	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2
2 unidades, conforme projeto arquitetônico.				
13.1.8	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2
2 unidades, conforme projeto hidrossanitário.				
13.1.9	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1
1 unidade, conforme projeto arquitetônico.				
13.1.10	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2
2 unidades, conforme projeto hidrossanitário.				
13.1.11	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2
2 unidades, conforme projeto hidrossanitário.				
13.1.12	ED-50301	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM AÇIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.				
13.1.13	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1
1 unidade, conforme projeto arquitetônico..				
13.1.14	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2
2 unidades, conforme projeto arquitetônico.				
13.1.15	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E	5
5 unidades, conforme projeto hidrossanitário.				
13.1.16	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.				

13.1.17	ED-49936	SETOP	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA,	un	1
1 unidade, conforme projeto hidrossanitário.					
13.2			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS		
13.2.1	9465	ORSE	Luminária tipo plafon (sobrepór), quadrada, 24x24cm, em alumínio pintado na cor branca, c/difusor em vidro, Aladin ou similar	UN	10
10 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
13.2.2	810	ORSE	Ventilador de teto conjugado c/lâmpada compacta	un	23
23 unidades, conforme projeto de instalações elétricas.					
14			DIVERSOS		
14.1	1848	ORSE	Grade proteção c/ barra chata 1/8" x 5/8"	m²	35,55
(1,50m x 1,50m) x 15 [J2] + (1,20m x 0,50m)[J1]=35,55m², conforme o projeto arquitetônico.					
14.2	ED-50687	SETOP	PRATELEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM EMBUTIDA EM PAREDE	m2	0,77
0,50m x 1,55m =0,77m², conforme projeto arquitetônico.					
15			BANCADAS		
15.1	ED-48344	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m2	2,4
(2,00m x 0,60m) x 2 [sala multiuso] [copa]= 2,4m², conforme projeto arquitetônico.					
16			ACESSIBILIDADE		
16.1	ED-48163	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS	un	2
2 unidades, conforme o projeto arquitetônico.					
16.2	ED-48164	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2
2 unidades, conforme o projeto arquitetônico.					
16.3	ED-48160	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2
2 unidades, conforme o projeto arquitetônico.					
16.4	12514	ORSE	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	UN	2
2 unidades, conforme o projeto arquitetônico.					
16.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	244,25
884 [piso direcional] +93[piso de alerta] = 977 unidades x 0,25m = 244,25 metros, conforme o projeto arquitetônico.					
17			LIMPEZA GERAL		
17.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	199,74
199,74m² [área construída], conforme projeto arquitetônico.					

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
UBERABA**

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CRAS IONE APARECIDA DA SILVA

FEV/2023



PADILHA & RIBEIRO

ENGENHARIA E PROJETOS ASSOCIADOS

Revisão 00

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS IONE APARECIDA DA SILVA							DATA BASE: SINAPI - 12/2022 - Minas Gerais SETOP - 10/2022 - Minas Gerais		
ITEM:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
6.2.16		TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: CONECTOR RJ11-RJ45 QUANTIDADE DE POSTOS: 2						UN	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO	
						0,00			
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,00	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2500	22,61		5,65	
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2500	18,25		4,56	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			10,22		
				LEIS SOCIAIS			%		-
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL			10,22		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL			10,22		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1		(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C			10,22		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
MATED-17892	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: CONECTOR RJ11-RJ45 QUANTIDADE DE POSTOS: 2 CONDULETES: 1"[25MM]] PARAFUSOS: INCLUSOS)			UND	1,0000	10,46		10,46	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
						(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		10,46	
OBS.:									
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)		20,68	
						BDI %		-	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		20,68	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS IONE APARECIDA DA SILVA

DATA BASE:
SINAPI - 12/2022 - Minas Gerais
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

ITEM:	SERVIÇO:	UNIDADE:
6.2.14	Unidut para condutele - 1"	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
						0,00		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,00

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,61	5,65
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,65
LEIS SOCIAIS				%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,65

			CUSTO HORÁRIO TOTAL	5,65
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C		5,65

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATED-17881	UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 1"[25MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	UND	1,0000	2,58	2,58
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2,58

OBS.:				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)	8,23
				BDI %	-
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	8,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS IONE APARECIDA DA SILVA

DATA BASE:
SINAPI - 12/2022 - Minas Gerais
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

ITEM:	SERVIÇO:	UNIDADE:
6.1.29	Unidut para condutele - 3/4"	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
						0,00		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,00

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,61	5,65
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,65
LEIS SOCIAIS				%	—
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,65

			CUSTO HORÁRIO TOTAL	5,65
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C		5,65

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATED-17880	UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 3/4"[20MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	UND	1,0000	2,21	2,21
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2,21

OBS.:				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)	7,86
				BDI %	—
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	7,86

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRAS IONE APARECIDA DA SILVA

DATA BASE:
SINAPI - 12/2022 - Minas Gerais
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

ITEM:	SERVIÇO:	UNIDADE:
6.1.15	Unidut para condutele - 1.1/2"	UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UND	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
						0,00		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,00

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,61	5,65
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,65
LEIS SOCIAIS				%	—
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,65

			CUSTO HORÁRIO TOTAL	5,65
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C		5,65

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATED-17880	UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO[TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO] DIÂMETRO: 1.1/2"[40MM]] PARAFUSOS: INCLUSOS)	UND	1,0000	6,21	6,21
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					6,21

OBS.:				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)	11,86
				BDI %	—
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	11,86