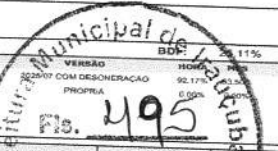




OBRA: CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
CLIENTE: IRAUÇUBA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 11/05/2024
VERSÃO: 01
FONTE: SINAPI
PROPRIA: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.2.1.2	92463, ADP-01	PRÓPRIA	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA REGRADA, 6 UTILIZANDO: AF: 09/2023	M2	20,54	R\$ 68,45	R\$ 1.405,00	R\$ 1.756,45
18.2.1.3	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA REGRADA, 6 UTILIZANDO: AF: 09/2023	M2	4,13	R\$ 137,50	R\$ 567,88	R\$ 712,43
18.2.1.4	92759	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,5 MM - MONTAGEM AF: 09/2023	KG	70,40	R\$ 135,00	R\$ 9.510,00	R\$ 9.645,40
18.2.1.5	92760	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF: 09/2023	KG	15,00	R\$ 12,69	R\$ 190,35	R\$ 207,97
18.2.1.6	92761	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF: 09/2023	KG	65,20	R\$ 11,79	R\$ 768,90	R\$ 834,10
18.2.1.7	92762	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,9 MM - MONTAGEM AF: 09/2023	KG	85,60	R\$ 10,46	R\$ 895,38	R\$ 980,98
18.2.1.8	101963	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VISOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL (DA LAJE (ESCORAMENTO+CAPA) + (B+H) AF: 11/2023	M2	5,77	R\$ 185,38	R\$ 1.067,55	R\$ 1.174,13
18.2.1.9	103609, ADP-01	PRÓPRIA	CONCRETAÇÃO DE PILARES, FCK = 20 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF: 03/2024	M3	1,28	R\$ 825,57	R\$ 1.057,73	R\$ 1.322,01
18.2.1.10	103602, ADP-01	PRÓPRIA	CONCRETAÇÃO DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF: 03/2024	M3	1,78	R\$ 943,47	R\$ 1.679,36	R\$ 1.878,33
18.2	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 23.149,81
18.2.1	ALVENARIA/FECHAMENTO							R\$ 14.094,42
18.2.1.1	100328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ACABAMENTO (COM PREPARO EM BETONEIRA AF: 12/2021	M2	105,42	R\$ 94,89	R\$ 11.000,68	R\$ 12.510,15
18.2.1.2	100504	SINAPI	VERDA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 10" CM AF: 03/2024	M	16,20	R\$ 54,42	R\$ 882,00	R\$ 1.020,20
18.2.1.3	100500	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 10" CM AF: 03/2024	M	9,20	R\$ 41,82	R\$ 384,74	R\$ 461,34
18.2.2	ESQUADRIAS METÁLICAS							R\$ 456,15
18.2.2.1	94570	SINAPI	LAJELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUIDOS), BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO BRILHANTE, EXCLUSIVO CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 11/2024	M2	5,40	R\$ 403,16	R\$ 2.177,02	R\$ 2.723,71
18.2.2.2	94069	SINAPI	LAJELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, BATENTE/REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUIDO, FRAÇÃO COM PARAFUSO, SEM QUADRADO E INSTALAÇÃO AF: 11/2024	M2	0,45	R\$ 759,58	R\$ 341,81	R\$ 456,15
18.2.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA							R\$ 9.870,30
18.2.3.1	91314	SINAPI	HT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 80X100CM, ESPESURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUIDOS: COBRADURA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 12/2019	UN	5,00	R\$ 939,22	R\$ 4.696,10	R\$ 5.875,30
18.4	COBERTURA E PROTEÇÕES							R\$ 21.826,26
18.4.1	TELHADO							R\$ 21.826,26
18.4.1.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABEIOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE EMBALE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF: 07/2019	M2	73,30	R\$ 82,13	R\$ 6.020,39	R\$ 7.531,58
18.4.1.2	94447	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CAVAL, TIPO PAULETA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF: 07/2019	M2	73,30	R\$ 49,26	R\$ 3.611,58	R\$ 4.517,48
18.4.1.3	102233	SINAPI	PINTURA BRANCAZINHA PARA MADEIRA, 1 DEMÃO AF: 01/2021	M2	114,50	R\$ 11,81	R\$ 1.352,05	R\$ 1.663,09
18.4.1.4	94221	SINAPI	CUMEIREIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF: 07/2019	M	10,65	R\$ 26,29	R\$ 280,30	R\$ 350,28
18.4.1.5	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTERNA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE CIMENTO AF: 07/2019	UN	4,00	R\$ 1.551,30	R\$ 6.205,20	R\$ 7.763,32
18.5	REVESTIMENTOS							R\$ 21.368,16
18.5.1	REVESTIMENTOS INTERNOS							R\$ 4.862,14
18.5.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF: 10/2022	M2	118,92	R\$ 4,51	R\$ 5,38	R\$ 670,71
18.5.1.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 E EMBOÇADO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF: 10/2022	M2	4,44	R\$ 6,57	R\$ 29,27	R\$ 36,50
18.5.1.3	97545	SINAPI	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:9, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS AF: 03/2024	M2	15,52	R\$ 30,16	R\$ 468,08	R\$ 600,66
18.5.1.4	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:9, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 10M² E 100M², COM TALISCAS AF: 03/2024	M2	57,56	R\$ 37,06	R\$ 2.134,06	R\$ 2.702,12
18.5.1.5	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:9, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 100M², COM TALISCAS AF: 03/2024	M2	97,64	R\$ 23,85	R\$ 2.328,64	R\$ 2.941,41
18.5.1.6	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:9, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS AF: 03/2024	M2	4,44	R\$ 33,07	R\$ 146,83	R\$ 183,60
18.5.2	REVESTIMENTOS CERÂMICOS							R\$ 1.812,82
18.5.2.1	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTEIRA INTERNA DAS PAREDES AF: 02/2023 PE	M2	13,99	R\$ 69,19	R\$ 966,49	R\$ 1.206,54
18.5.2.2	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTEIRA INTERNA DAS PAREDES AF: 02/2023 PE	M2	3,84	R\$ 63,86	R\$ 245,22	R\$ 307,28
18.5.3	REVESTIMENTOS EXTERNOS							R\$ 7.915,64
18.5.3.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF: 10/2022	M2	68,82	R\$ 8,16	R\$ 561,58	R\$ 702,85
18.5.3.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF: 10/2022	M2	39,22	R\$ 6,36	R\$ 249,63	R\$ 312,29
18.5.3.3	87792	SINAPI	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:9, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÁOS), ESPESURA DE 25 MM AF: 09/2022	M2	39,22	R\$ 41,56	R\$ 1.629,92	R\$ 2.039,44
18.5.3.4	87775	SINAPI	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:9, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÁOS, ESPESURA DE 25 MM AF: 09/2022	M2	68,82	R\$ 56,11	R\$ 3.861,16	R\$ 4.893,16
18.5.4	FORROS							R\$ 3.118,76
18.5.4.1	96111	SINAPI	FORRO EM REGRAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FRAÇÃO AF: 08/2023 PE	M2	35,30	R\$ 60,31	R\$ 2.129,00	R\$ 2.718,76
18.5.5	PINTURAS							R\$ 4.859,80
18.5.5.1	PINTURAS INTERNAS							R\$ 1.880,91
18.5.5.1.1	80485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL, EM PAREDE, UMA DEMÃO AF: 04/2023	M2	103,00	R\$ 4,43	R\$ 4,56	R\$ 570,62
18.5.5.1.2	89454	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL, EM TETO, UMA DEMÃO AF: 04/2023	M2	4,44	R\$ 5,30	R\$ 23,53	R\$ 29,07
18.5.5.1.3	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL, EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF: 04/2023	M2	97,20	R\$ 9,17	R\$ 891,17	R\$ 1.114,88
18.5.5.1.4	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL, EM TETO, DUAS DEMÃOS AF: 04/2023	M2	4,44	R\$ 11,50	R\$ 50,86	R\$ 64,16
18.5.5.1.5	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL, EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF: 04/2023	M2	7,80	R\$ 10,38	R\$ 80,98	R\$ 101,32
18.5.5.2	PINTURAS EXTERNAS							R\$ 1.964,17
18.5.5.2.1	80415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS AF: 03/2024	M2	108,04	R\$ 5,36	R\$ 578,95	R\$ 724,95
18.5.5.2.2	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL, EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF: 04/2023	M2	108,04	R\$ 9,17	R\$ 991,47	R\$ 1.229,22
18.5.5.3	PINTURA ESQUADRIAS							R\$ 1.014,72
18.5.5.3.1	102193	SINAPI	LANÇAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA AF: 01/2021	M2	21,00	R\$ 1,91	R\$ 40,11	R\$ 50,19
18.5.5.3.2	102198, ADP-01	PRÓPRIA	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRILICO BRANCO EM MADEIRA AF: 01/2021	M2	21,00	R\$ 19,11	R\$ 401,31	R\$ 502,11
18.5.5.3.3	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF: 01/2021	M2	21,00	R\$ 17,60	R\$ 369,60	R\$ 467,42
18.6	PAVIMENTAÇÕES							R\$ 10.508,56
18.6.1	CERÂMICA							R\$ 7.478,87
18.6.1.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBROTORIA AF: 09/2021	M2	47,32	R\$ 0,71	R\$ 33,61	R\$ 42,11
18.6.1.2	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM AF: 01/2024	M3	4,73	R\$ 183,81	R\$ 866,41	R\$ 1.087,71
18.6.1.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA AF: 09/2021	M2	47,32	R\$ 2,13	R\$ 100,79	R\$ 125,61
18.6.1.4	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAIOR, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM AF: 01/2024	M2	47,32	R\$ 37,56	R\$ 1.766,99	R\$ 2.223,97
18.6.1.5	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF: 02/2023 PE	M2	16,80	R\$ 66,42	R\$ 1.113,84	R\$ 1.396,08
18.6.1.6	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF: 02/2023 PE	M2	19,10	R\$ 59,01	R\$ 1.127,09	R\$ 1.410,15
18.6.1.7	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF: 02/2023 PE	M2	12,98	R\$ 73,49	R\$ 954,34	R\$ 1.193,28
18.6.2	CIMENTADOS							R\$ 1.296,23
18.6.2.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBROTORIA AF: 09/2021	M2	16,10	R\$ 0,71	R\$ 11,43	R\$ 14,37
18.6.2.2	94390	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF: 08/2022	M3	1,29	R\$ 795,49	R\$ 1.026,18	R\$ 1.263,86
18.6.3	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS							R\$ 1.761,46
18.6.3.1	98635	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,9 CM AF: 09/2020	M	2,52	R\$ 95,96	R\$ 241,82	R\$ 302,60
18.6.3.2	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X35CM AF: 02/2023	M	38,70	R\$ 8,31	R\$ 320,59	R\$ 402,48
18.6.3.3	101960	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF: 11/2020	M	6,59	R\$ 129,90	R\$ 856,14	R\$ 1.056,38
18.7	INSTALAÇÕES							R\$ 21.788,06
18.7.1	ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS							R\$ 10.272,07
18.7.1.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							R\$ 2.928,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
CLIENTE: IRAUÇUBA

DATA: 20.11.2023
FONTE: SINAPI
VERSÃO: 2020/07 COM DESGREGAÇÃO
PROPRIA: 0,00%
PROPRIA: 0,00%
PROPRIA: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT. COM IPI R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.7.1.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 11,20	R\$ 14,11	R\$ 28,22
18.7.1.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 11,20	R\$ 14,11	R\$ 14,11
18.7.1.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 11,20	R\$ 14,11	R\$ 14,11
18.7.1.4	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 11,20	R\$ 14,11	R\$ 14,11
18.7.1.5	93674_ADP-01	PRÓPRIA	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 (COMPOSIÇÃO SINAPI SEM CUSTO)	UN	1,00	R\$ 23,72	R\$ 29,68	R\$ 29,68
18.7.1.6	101493	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUITR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 30A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO) AF_07/2020 PS	UN	2,00	R\$ 300,50	R\$ 375,36	R\$ 751,92
18.7.1.7	00039805	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUITR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	R\$ 1.543,15	R\$ 1.930,63	R\$ 1.930,63
18.7.2			LUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES		1,00	R\$ 125,68	R\$ 157,25	R\$ 157,25
18.7.2.1	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SUGERIOR, COM LED DE 12013 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2024	UN	7,00	R\$ 27,80	R\$ 34,98	R\$ 241,92
18.7.2.2	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2024	UN	7,00	R\$ 12,82	R\$ 16,25	R\$ 113,75
18.7.2.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 29,74	R\$ 37,18	R\$ 185,90
18.7.2.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 45,29	R\$ 56,66	R\$ 56,66
18.7.2.5	92000	SINAPI	TOMADA BANDA DE EMBUITR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 31,18	R\$ 39,01	R\$ 390,10
18.7.2.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUITR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 35,08	R\$ 43,89	R\$ 263,34
18.7.2.7	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUITR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 47,38	R\$ 59,18	R\$ 59,18
18.7.2.8	91965	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPANHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 28,85	R\$ 35,84	R\$ 35,84
18.7.2.9	91967	SINAPI	CAMPANHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 28,85	R\$ 35,84	R\$ 35,84
18.7.2.10	91941_ADP-01	PRÓPRIA	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SEM CUSTO SINAPI)	UN	1,00	R\$ 47,73	R\$ 59,72	R\$ 59,72
18.7.2.11	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" B (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 10,90	R\$ 13,64	R\$ 27,28
18.7.2.12	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	13,00	R\$ 17,49	R\$ 21,86	R\$ 284,44
18.7.2.13	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 30,95	R\$ 38,72	R\$ 116,44
18.7.2.14	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 14,71	R\$ 18,40	R\$ 128,80
18.7.13			FIOS E CABOS					R\$ 6.264,74
18.7.1.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	97,90	R\$ 3,24	R\$ 4,05	R\$ 396,50
18.7.1.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	250,00	R\$ 4,74	R\$ 5,93	R\$ 1.482,50
18.7.1.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	24,80	R\$ 7,39	R\$ 9,25	R\$ 229,40
18.7.1.3.4	101084	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELÉTRICAJA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025	M	25,90	R\$ 12,30	R\$ 15,43	R\$ 399,64
18.7.1.3.5	101060	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2023	M	8,30	R\$ 11,79	R\$ 14,75	R\$ 122,45
18.7.1.3.6	91034	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	44,70	R\$ 20,36	R\$ 25,47	R\$ 1.138,51
18.7.1.3.7	91054	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	58,30	R\$ 9,36	R\$ 11,71	R\$ 687,69
18.7.1.3.8	91040	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	22,06	R\$ 7,88	R\$ 9,81	R\$ 212,00
18.7.1.3.9	90447	SINAPI	RASO LINEAR MANUAL EM ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_09/2023	M	58,30	R\$ 8,34	R\$ 10,31	R\$ 601,07
18.7.2			HIDRÁULICA/GÁS/INCÊNDIO					R\$ 3.065,19
18.7.2.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					R\$ 991,29
18.7.2.1.1	90375	SINAPI	JÓELHO 90 GRAUS COM RAYNA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 13,05	R\$ 16,33	R\$ 114,31
18.7.2.1.2	89408	SINAPI	JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 8,62	R\$ 10,78	R\$ 85,24
18.7.2.1.3	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 13,00	R\$ 16,26	R\$ 65,04
18.7.2.1.4	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLA 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	8,00	R\$ 6,58	R\$ 8,23	R\$ 65,84
18.7.2.1.5	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	5,10	R\$ 5,49	R\$ 6,87	R\$ 35,04
18.7.2.1.6	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	8,70	R\$ 29,54	R\$ 36,98	R\$ 257,30
18.7.2.1.7	CPV - 01	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA - PRESSÃO MÁXIMA: 2,2MCA - ENTRADA 1/2" - SAÍDA 1/2")	UN	1,00	R\$ 293,72	R\$ 367,47	R\$ 367,47
18.7.2.2			REGISTROS					R\$ 627,21
18.7.2.2.1	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN	1,00	R\$ 94,66	R\$ 118,43	R\$ 118,43
18.7.2.2.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN	3,00	R\$ 99,69	R\$ 124,72	R\$ 374,16
18.7.2.2.3	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 29,76	R\$ 37,23	R\$ 74,46
18.7.2.2.4	80885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 12,02	R\$ 15,04	R\$ 60,16
18.7.2.3			ENTRADA/ALIMENTAÇÃO					R\$ 620,72
18.7.2.3.1	91741	SINAPI	HT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO) AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 170,82	R\$ 213,48	R\$ 213,48
18.7.2.3.2	104994_ADP-01	PRÓPRIA	CAIXA DE EMBUITR EM POLICARBONATO PARA AEREO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO) AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 159,59	R\$ 199,16	R\$ 199,16
18.7.2.3.3	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 41,91	R\$ 52,43	R\$ 52,43
18.7.2.3.4	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	6,75	R\$ 12,50	R\$ 15,64	R\$ 105,57
18.7.2.3.5	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	3,00	R\$ 5,49	R\$ 6,87	R\$ 20,61
18.7.2.3.6	89408	SINAPI	JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 8,62	R\$ 10,78	R\$ 21,56
18.7.2.3.7	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 11,92	R\$ 14,91	R\$ 14,91
18.7.2.4			CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE					R\$ 1.128,97
18.7.2.4.1	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 301,51	R\$ 377,22	R\$ 377,22
18.7.2.4.2	102591	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 4,27	R\$ 5,34	R\$ 5,34
18.7.2.4.3	102593	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 4,82	R\$ 6,03	R\$ 12,06
18.7.2.4.4	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 19,99	R\$ 25,01	R\$ 25,01
18.7.2.4.5	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 26,83	R\$ 33,57	R\$ 67,14
18.7.2.4.6	94796	SINAPI	FORNHEIRA DE BOLA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 38,35	R\$ 47,96	R\$ 47,96
18.7.2.4.7	89408	SINAPI	JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 8,62	R\$ 10,78	R\$ 68,24
18.7.2.4.8	89413	SINAPI	JÓELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 12,07	R\$ 15,10	R\$ 60,40
18.7.2.4.9	89414	SINAPI	JÓELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 13,86	R\$ 17,34	R\$ 17,34
18.7.2.4.10	102983	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 7,22	R\$ 9,03	R\$ 18,06
18.7.2.4.11	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 16,91	R\$ 21,16	R\$ 63,48
18.7.2.4.12	89445	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 18,80	R\$ 23,52	R\$ 23,52
18.7.2.4.13	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	4,40	R\$ 12,50	R\$ 15,64	R\$ 68,82
18.7.2.4.14	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	10,55	R\$ 19,37	R\$ 24,11	R\$ 254,36
18.7.2			SANITÁRIA/PLUVIAL					R\$ 6.636,64
18.7.3.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					R\$ 2.606,54
18.7.3.1.1	89726	SINAPI	JÓELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 10,60	R\$ 13,26	R\$ 39,78
18.7.3.1.2	89732	SINAPI	JÓELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 16,90	R\$ 21,14	R\$ 42,08
18.7.3.1.3	03724	SINAPI	JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 10,25	R\$ 12,81	R\$ 25,50
18.7.3.1.4	89731	SINAPI	JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 16,12	R\$ 20,17	R\$ 145,59
18.7.3.1.5	89744	SINAPI	JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 28,78	R\$ 35,96	R\$ 35,96
18.7.3.1.6	89794	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 26,18	R\$ 32,75	R\$ 32,75
18.7.3.1.7	104345	SINAPI	UNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 46,30	R\$ 57,93	R\$ 57,93
18.7.3.1.8	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 11,62	R\$ 14,54	R\$ 14,54
18.7.3.1.9	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	3,35	R\$ 22,01	R\$ 27,54	R\$ 92,26
18.7.3.1.10	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	10,21	R\$ 28,06	R\$ 35,11	R\$ 286,47



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
CLIENTE: IRAUÇUBA

DATA: 20/11/2023
FUNTE: SINAPI
PROPRIA: 0,00%

PREÇO UNITÁRIO R\$
PREÇO UNIT COM BEN R\$
PREÇO TOTAL R\$

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BEN R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.7.3.1.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU RAMAL DE ESGOTO, AF_08/2022	M	4,00	R\$ 14,26	R\$ 17,84	R\$ 71,36
18.7.3.1.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	33,80	R\$ 39,00	R\$ 46,20	R\$ 1.652,40
18.7.3.2	ACESSÓRIOS/CAIXAS							R\$ 3.229,00
18.7.3.2.1	57306	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HERMÉTICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60x0,60x0,60 M PARA RESERVA DE ESGOTO, AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 501,24	R\$ 572,05	R\$ 2.860,25
18.7.3.2.2	89707	SINAPI	CAIXA SFONADA, 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	1,00	R\$ 21,26	R\$ 26,51	R\$ 26,51
18.7.3.2.3	104327	SINAPI	RAIO SFONADO RESONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 20,32	R\$ 25,42	R\$ 25,42
18.7.3.2.4	104326	SINAPI	RAIO SECO CONICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 21,37	R\$ 26,74	R\$ 26,74
18.7.3.2.5	98107	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,40x0,40 M, AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 281,42	R\$ 352,08	R\$ 352,08
18.7.4	APARELHOS, METAS E BANCADAS							R\$ 2.211,76
18.7.4.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SFONADO COM CAIXA ACRILOPLÁSTICA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 12 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 542,10	R\$ 678,22	R\$ 678,22
18.7.4.2	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39,5 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE 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	1,00	R\$ 270,28	R\$ 338,15	R\$ 338,15
18.7.4.3	86934	SINAPI	BANCADA DE MADEIRA SINTÉTICO 120 X 60 CM COM CUSA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	0,72	R\$ 343,19	R\$ 429,37	R\$ 309,15
18.7.4.4	86924	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 603,04	R\$ 754,46	R\$ 754,46
18.7.4.5	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 105,33	R\$ 131,78	R\$ 131,78
18.8	COMPLEMENTAÇÕES							R\$ 991,83
18.8.1	CALAFETE/LIMPEZA							R\$ 991,83
18.8.1.1	99818	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BÔE OU W.C. EM LOUÇA, INCLUSIVE METAS CORRESPONDENTES, AF_04/2019	UN	1,00	R\$ 6,08	R\$ 7,61	R\$ 7,61
18.8.1.2	99819	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO), AF_04/2019	M2	0,72	R\$ 17,25	R\$ 21,59	R\$ 15,54
18.8.1.3	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO, AF_04/2019	M2	14,85	R\$ 3,61	R\$ 4,52	R\$ 66,22
18.8.1.4	99826	SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO UMEDO, AF_04/2019	M2	35,90	R\$ 1,57	R\$ 1,96	R\$ 70,36
18.8.1.5	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CANILHO EM AÇULMINHO PVC, AF_04/2019	M2	4,00	R\$ 3,28	R\$ 4,10	R\$ 16,40
18.8.1.6	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEÚTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL, AF_04/2019	M2	48,74	R\$ 5,51	R\$ 6,89	R\$ 335,82
18.8.1.7	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA, AF_04/2019	M2	16,80	R\$ 1,03	R\$ 1,29	R\$ 21,67
18.8.1.8	99807	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEÚTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL, AF_04/2019	M2	15,92	R\$ 1,68	R\$ 2,10	R\$ 33,43
18.8.1.9	99816	SINAPI	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADA, INCLUSIVE METAS CORRESPONDENTES, AF_04/2019	UN	2,00	R\$ 9,90	R\$ 12,39	R\$ 24,79
19	UNIDADE HABITACIONAL 10							R\$ 126.177,06
19.1	FUNDAÇÕES							R\$ 13.637,06
19.1.1	SAPATAS							R\$ 5.669,37
19.1.1.1	96521	SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CIMENTAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVAÇÃO (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024	M3	9,74	R\$ 42,06	R\$ 52,62	R\$ 459,90
19.1.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2	4,68	R\$ 6,48	R\$ 8,11	R\$ 37,95
19.1.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CIMENTAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024	M2	4,68	R\$ 40,63	R\$ 50,83	R\$ 237,88
19.1.1.4	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=7 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M2	7,28	R\$ 188,56	R\$ 235,91	R\$ 1.717,42
19.1.1.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	HG	50,76	R\$ 12,17	R\$ 15,25	R\$ 772,16
19.1.1.6	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	HG	26,70	R\$ 14,93	R\$ 18,68	R\$ 498,76
19.1.1.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	HG	12,80	R\$ 16,34	R\$ 20,32	R\$ 260,10
19.1.1.8	96556_ADP-01	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK=20 MPa, COM USO DE JERCA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,41	R\$ 844,09	R\$ 1.066,04	R\$ 1.489,02
19.1.1.9	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023	M3	7,09	R\$ 22,12	R\$ 27,67	R\$ 196,18
19.1.2	BALDRAMES							R\$ 6.797,68
19.1.2.1	96527	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024	M3	5,46	R\$ 105,39	R\$ 131,85	R\$ 719,90
19.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CIMENTAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024	M2	6,89	R\$ 40,63	R\$ 50,83	R\$ 347,17
19.1.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M2	7,15	R\$ 75,34	R\$ 94,26	R\$ 673,96
19.1.2.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	HG	80,40	R\$ 13,71	R\$ 17,15	R\$ 1.378,86
19.1.2.5	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	HG	7,70	R\$ 14,93	R\$ 18,68	R\$ 143,04
19.1.2.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	HG	39,00	R\$ 16,34	R\$ 20,32	R\$ 792,48
19.1.2.7	96556_ADP-01	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK=20 MPa, COM USO DE JERCA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,91	R\$ 691,35	R\$ 864,95	R\$ 1.652,05
19.1.2.8	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023	M3	3,21	R\$ 22,12	R\$ 27,67	R\$ 88,82
19.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 2.070,61
19.1.3.1	87878	SINAPI	CHARBÃO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	M2	33,95	R\$ 4,94	R\$ 6,18	R\$ 209,81
19.1.3.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF_09/2023	M2	33,95	R\$ 43,81	R\$ 54,81	R\$ 1.860,00
19.2	SUPRAESTRUTURA							R\$ 11.790,48
19.2.1	PILARES, VIGAS E LAJES							R\$ 11.790,48
19.2.1.1	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	14,39	R\$ 69,47	R\$ 86,91	R\$ 1.250,63
19.2.1.2	92463_ADP-01	PRÓPRIA	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES	M2	20,54	R\$ 68,34	R\$ 85,50	R\$ 1.756,17
19.2.1.3	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARYO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	4,13	R\$ 137,86	R\$ 172,46	R\$ 712,34
19.2.1.4	92702	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	HG	70,40	R\$ 12,60	R\$ 17,81	R\$ 1.197,02
19.2.1.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	HG	15,90	R\$ 12,68	R\$ 15,96	R\$ 237,90
19.2.1.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	HG	65,30	R\$ 11,79	R\$ 14,75	R\$ 963,18
19.2.1.7	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	HG	85,60	R\$ 10,46	R\$ 13,09	R\$ 1.120,50
19.2.1.8	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA INDETERMINADA, BAFONADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)+(R=H), AF_11/2020	M2	5,77	R\$ 185,88	R\$ 232,55	R\$ 1.341,81
19.2.1.9	103669_ADP-01	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=20 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	M3	1,28	R\$ 825,57	R\$ 1.032,87	R\$ 1.322,07
19.2.1.10	103692_ADP-01	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	M3	1,78	R\$ 843,47	R\$ 1.055,27	R\$ 1.878,38
19.3	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 23.149,59
19.3.1	ALVENARIA/EFECIMENTO							R\$ 14.094,43
19.3.1.1	103028	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	M2	105,42	R\$ 94,85	R\$ 118,67	R\$ 12.510,18
19.3.1.2	105024	SINAPI	VERGA MOLDEADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 10" CM, AF_03/2024	M	16,20	R\$ 54,42	R\$ 68,08	R\$ 1.102,90
19.3.1.3	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDEADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 10" CM, AF_03/2024	M	9,20	R\$ 41,82	R\$ 52,32	R\$ 481,34
19.3.2	ESQUADRIAS METÁLICAS							R\$ 3.179,86
19.3.2.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIGAS (VIDROS INCLUIDOS), BATENTE/REGUADOR 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FRAÇÃO COM PARAFUSO, SEM QUANTIFICADOR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, INCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2024	M2	5,40	R\$ 403,16	R\$ 504,39	R\$ 2.725,71
19.3.2.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, BATENTE/REGUADOR 3 A 14 CM, VIDRO INCLUIDO, FRAÇÃO COM PARAFUSO, SEM QUANTIFICADOR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, INCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2024	M2	0,48	R\$ 759,58	R\$ 950,31	R\$ 456,10
19.3.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA							R\$ 5.875,30
19.3.3.1	91314	SINAPI	POSTO DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVÊ OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X100CM, ESPESURA DE 5,5CM, INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 909,22	R\$ 1.175,06	R\$ 5.875,30
19.4	COBERTURA E PROTEÇÕES							R\$ 21.828,36
19.4.1	TELHADO							R\$ 21.828,36
19.4.1.1	92599	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCANÊ DE CERÂMICA DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	73,30	R\$ 82,13	R\$ 100,75	R\$ 1.531,50
19.4.1.2	94447	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CAVAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	73,30	R\$ 49,36	R\$ 61,65	R\$ 4.517,48
19.4.1.3	102235	SINAPI	PINTURA BRANCAZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO, AF_01/2021	M2	114,50	R\$ 11,61	R\$ 14,53	R\$ 1.663,69
19.4.1.4	94221	SINAPI	CIMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	10,65	R\$ 36,79	R\$ 32,89	R\$ 350,28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
CLIENTE: IRAUÇUBA

DATA: 25.11%
FONTE: SINAPE
PROPRIA: 6.00%



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO COM DESCONTO R\$	PREÇO COM IPI R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.4.1.5	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTERNA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	R\$ 1.551,30	R\$ 1.551,30	R\$ 1.551,30	R\$ 7.765,32
19.5			REVESTIMENTOS						R\$ 21.268,16
19.5.1			REVESTIMENTOS INTERNOS						R\$ 4.562,14
19.5.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIORES, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	118,92	R\$ 4,51	R\$ 4,51	R\$ 4,51	R\$ 670,71
19.5.1.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 E EMLASÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4,44	R\$ 8,22	R\$ 8,22	R\$ 8,22	R\$ 36,20
19.5.1.3	87545	SINAPI	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M² E + 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	15,92	R\$ 30,16	R\$ 30,16	R\$ 30,16	R\$ 600,66
19.5.1.4	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	57,26	R\$ 27,06	R\$ 27,06	R\$ 27,06	R\$ 1.548,61
19.5.1.5	104550	SINAPI	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M² E + 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	37,54	R\$ 23,25	R\$ 23,25	R\$ 23,25	R\$ 1.123,10
19.5.1.6	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E + 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4,44	R\$ 93,93	R\$ 93,93	R\$ 93,93	R\$ 415,25
19.5.2			REVESTIMENTOS CERÂMICOS						R\$ 1.512,82
19.5.2.1	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	13,95	R\$ 69,13	R\$ 69,13	R\$ 69,13	R\$ 1.205,54
19.5.2.2	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	3,84	R\$ 83,86	R\$ 83,86	R\$ 83,86	R\$ 307,20
19.5.3			REVESTIMENTOS EXTERNOS						R\$ 7.215,84
19.5.3.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	68,82	R\$ 8,16	R\$ 8,16	R\$ 8,16	R\$ 702,60
19.5.3.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	39,22	R\$ 6,86	R\$ 6,86	R\$ 6,86	R\$ 342,38
19.5.3.3	87792	SINAPI	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINEL DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÁZIOS). ESPESURA DE 25 MM. AF_03/2024	M2	39,22	R\$ 41,56	R\$ 41,56	R\$ 41,56	R\$ 1.629,44
19.5.3.4	87775	SINAPI	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINEL DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÁZIOS. ESPESURA DE 25 MM. AF_03/2024	M2	68,82	R\$ 56,11	R\$ 56,11	R\$ 56,11	R\$ 4.891,16
19.5.4			FORROS						R\$ 3.115,76
19.5.4.1	96111	SINAPI	FORRO EM REGRAS DE PVC, FISSADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FRAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	35,90	R\$ 89,37	R\$ 89,37	R\$ 89,37	R\$ 3.115,76
19.5.5			PINTURAS						R\$ 4.859,80
19.5.5.1			PINTURAS INTERNAS						R\$ 1.860,91
19.5.5.1.1	80485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	103,00	R\$ 4,43	R\$ 4,43	R\$ 4,43	R\$ 570,62
19.5.5.1.2	80484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4,44	R\$ 5,39	R\$ 5,39	R\$ 5,39	R\$ 23,93
19.5.5.1.3	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	97,20	R\$ 9,17	R\$ 9,17	R\$ 9,17	R\$ 1.114,88
19.5.5.1.4	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4,44	R\$ 11,55	R\$ 11,55	R\$ 11,55	R\$ 64,16
19.5.5.1.5	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	7,80	R\$ 10,36	R\$ 10,36	R\$ 10,36	R\$ 101,32
19.5.5.2			PINTURAS EXTERNAS						R\$ 1.964,17
19.5.5.2.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	108,04	R\$ 5,36	R\$ 5,36	R\$ 5,36	R\$ 724,35
19.5.5.2.2	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	108,04	R\$ 9,17	R\$ 9,17	R\$ 9,17	R\$ 1.239,22
19.5.5.3			PINTURA ESQUADRIAS						R\$ 1.014,72
19.5.5.3.1	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	21,00	R\$ 1,91	R\$ 1,91	R\$ 1,91	R\$ 50,19
19.5.5.3.2	102198_ADP-01	PROPRIA	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRILICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	21,00	R\$ 19,11	R\$ 19,11	R\$ 19,11	R\$ 502,11
19.5.5.3.3	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	21,00	R\$ 17,60	R\$ 17,60	R\$ 17,60	R\$ 402,42
19.6			PAVIMENTAÇÕES						R\$ 10.520,96
19.6.1			CERÂMICA						R\$ 7.478,87
19.6.1.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2021	M2	47,32	R\$ 0,71	R\$ 0,71	R\$ 0,71	R\$ 42,11
19.6.1.2	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA II 3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_01/2024	M2	4,73	R\$ 183,81	R\$ 183,81	R\$ 183,81	R\$ 1.087,71
19.6.1.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	47,32	R\$ 2,13	R\$ 2,13	R\$ 2,13	R\$ 125,87
19.6.1.4	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	47,32	R\$ 37,56	R\$ 37,56	R\$ 37,56	R\$ 2.223,57
19.6.1.5	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	16,80	R\$ 66,42	R\$ 66,42	R\$ 66,42	R\$ 1.996,00
19.6.1.6	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	19,10	R\$ 59,01	R\$ 59,01	R\$ 59,01	R\$ 1.410,15
19.6.1.7	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	M2	12,98	R\$ 73,49	R\$ 73,49	R\$ 73,49	R\$ 1.195,38
19.6.2			CIMENTADOS						R\$ 1.266,33
19.6.2.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2021	M2	16,15	R\$ 0,71	R\$ 0,71	R\$ 0,71	R\$ 14,37
19.6.2.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,29	R\$ 789,49	R\$ 789,49	R\$ 789,49	R\$ 1.266,33
19.6.3			RODAPÉS, SOLERAS E PEITORIS						R\$ 1.761,45
19.6.3.1	88695	SINAPI	SOLERA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,52	R\$ 95,98	R\$ 95,98	R\$ 95,98	R\$ 302,80
19.6.3.2	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30CM. AF_02/2023	M	38,70	R\$ 8,31	R\$ 8,31	R\$ 8,31	R\$ 402,49
19.6.3.3	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	6,50	R\$ 129,86	R\$ 129,86	R\$ 129,86	R\$ 1.056,38
19.7			INSTALAÇÕES						R\$ 21.789,06
19.7.1			ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS						R\$ 10.272,87
19.7.1.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						R\$ 2.928,17
19.7.1.1.1	93603	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 11,28	R\$ 11,28	R\$ 11,28	R\$ 28,22
19.7.1.1.2	93604	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 11,28	R\$ 11,28	R\$ 11,28	R\$ 14,11
19.7.1.1.3	93606	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 13,09	R\$ 13,09	R\$ 13,09	R\$ 16,36
19.7.1.1.4	93609	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 23,72	R\$ 23,72	R\$ 23,72	R\$ 29,66
19.7.1.1.5	93674_ADP-01	PROPRIA	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (COMPOSIÇÃO SINAPI SEM CUSTO)	UN	2,00	R\$ 300,50	R\$ 300,50	R\$ 300,50	R\$ 751,92
19.7.1.1.6	101493	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, MONOFÁSICA, COM CABA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (VÃO INCLUSIVE O CORTES DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	UN	1,00	R\$ 1.543,15	R\$ 1.543,15	R\$ 1.543,15	R\$ 1.900,83
19.7.1.1.7	06039903	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA/NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	R\$ 125,69	R\$ 125,69	R\$ 125,69	R\$ 157,25
19.7.1.2			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						R\$ 2.079,16
19.7.1.2.1	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO FALON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	7,00	R\$ 27,82	R\$ 27,82	R\$ 27,82	R\$ 241,92
19.7.1.2.2	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	7,00	R\$ 12,62	R\$ 12,62	R\$ 12,62	R\$ 110,53
19.7.1.2.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 29,74	R\$ 29,74	R\$ 29,74	R\$ 186,02
19.7.1.2.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 45,29	R\$ 45,29	R\$ 45,29	R\$ 56,66
19.7.1.2.5	92000	SINAPI	TOMADA BAVA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 31,18	R\$ 31,18	R\$ 31,18	R\$ 390,10
19.7.1.2.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 30,08	R\$ 30,08	R\$ 30,08	R\$ 263,34
19.7.1.2.7	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 47,36	R\$ 47,36	R\$ 47,36	R\$ 59,18
19.7.1.2.8	91987	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPANHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 25,54	R\$ 25,54	R\$ 25,54	R\$ 35,51
19.7.1.2.9	91987	SINAPI	CAMPANHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 47,73	R\$ 47,73	R\$ 47,73	R\$ 59,72
19.7.1.2.10	91947_ADP-01	PROPRIA	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SEM CUSTO SINAPI)	UN	2,00	R\$ 8,58	R\$ 8,58	R\$ 8,58	R\$ 21,46
19.7.1.2.11	91941	SINAPI	CABA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	R\$ 10,90	R\$ 10,90	R\$ 10,90	R\$ 163,68
19.7.1.2.12	91940	SINAPI	CABA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R\$ 17,49	R\$ 17,49	R\$ 17,49	R\$ 284,44
19.7.1.2.13	91939	SINAPI	CABA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 30,35	R\$ 30,35	R\$ 30,35	R\$ 77,44
19.7.1.2.14	91937	SINAPI	CABA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 14,71	R\$ 14,71	R\$ 14,71	R\$ 128,80
19.7.1.3			FIOS E CABOS						R\$ 5.264,74
19.7.1.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	97,90	R\$ 3,24	R\$ 3,24	R\$ 3,24	R\$ 396,58
19.7.1.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250,00	R\$ 4,74	R\$ 4,74	R\$ 4,74	R\$ 1.460,50
19.7.1.3.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,80	R\$ 7,39	R\$ 7,39	R\$ 7,39	R\$ 229,40
19.7.1.3.4	101894	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELECTROCAHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	25,90	R\$ 12,33	R\$ 12,33	R\$ 12,33	R\$ 399,64
19.7.1.3.5	101960	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BARRA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	8,30	R\$ 11,79	R\$ 11,79	R\$ 11,79	R\$ 122,43

[Assinatura]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
CLIENTE: IRAUÇUBA

DATA: 25/11/2020

FONTE: SNAPI
VERSÃO: 02.02
PROPRIA: 0.00%

PREÇO UNITÁRIO COM DESONERACAO PROPRIA: 0.00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT. COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.7.1.3.6	91834	SNAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2023	M	44,70	R\$ 20,24	R\$ 25,47	R\$ 1.138,51
19.7.1.3.7	91854	SNAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2023	M	58,30	R\$ 1,71	R\$ 9,61	R\$ 682,89
19.7.1.3.8	91845	SNAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2023	M	22,08	R\$ 9,24	R\$ 18,11	R\$ 212,00
19.7.1.3.9	90447	SNAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2023	M	58,30	R\$ 18,11	R\$ 105,57	R\$ 601,07
19.7.2			HIDRÁULICA/ALVENÁRIO					R\$ 3.286,19
19.7.2.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					R\$ 991,29
19.7.2.1.1	90373	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 13,05	R\$ 16,33	R\$ 114,31
19.7.2.1.2	90408	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2024	UN	8,00	R\$ 8,82	R\$ 10,78	R\$ 86,24
19.7.2.1.3	90395	SNAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 13,05	R\$ 16,33	R\$ 65,04
19.7.2.1.4	90393	SNAPI	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	8,00	R\$ 6,58	R\$ 8,23	R\$ 65,84
19.7.2.1.5	90446	SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	5,10	R\$ 5,49	R\$ 6,87	R\$ 35,04
19.7.2.1.6	90356	SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	8,70	R\$ 23,84	R\$ 29,58	R\$ 257,32
19.7.2.1.7	CPV - 01	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA - PRESSÃO MÁXIMA: 2,9MCA - ENTRADA 1/2" SAÍDA 1/2")	UN	1,00	R\$ 283,72	R\$ 367,47	R\$ 367,47
19.7.2.2			REGISTROS					R\$ 627,21
19.7.2.2.1	89965	SNAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 94,66	R\$ 118,43	R\$ 118,43
19.7.2.2.2	89987	SNAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 99,89	R\$ 124,72	R\$ 374,16
19.7.2.2.3	94450	SNAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 29,78	R\$ 37,29	R\$ 74,48
19.7.2.2.4	86885	SNAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 12,92	R\$ 15,94	R\$ 63,76
19.7.2.3			ENTRADA/ALIMENTAÇÃO					R\$ 620,72
19.7.2.3.1	97741	SNAPI	HT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO) AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 170,63	R\$ 213,48	R\$ 213,48
19.7.2.3.2	134994 ADP-01	PRÓPRIA	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO) AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 183,69	R\$ 190,16	R\$ 190,16
19.7.2.3.3	89393	SNAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 41,91	R\$ 52,43	R\$ 52,43
19.7.2.3.4	89402	SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2024	M	6,75	R\$ 12,50	R\$ 15,84	R\$ 105,57
19.7.2.3.5	89446	SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	3,00	R\$ 5,49	R\$ 6,87	R\$ 20,61
19.7.2.3.6	89408	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 8,82	R\$ 10,78	R\$ 21,56
19.7.2.3.7	89440	SNAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 11,92	R\$ 14,91	R\$ 14,91
19.7.2.4			CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE					R\$ 1.128,97
19.7.2.4.1	102605	SNAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 301,51	R\$ 377,22	R\$ 377,22
19.7.2.4.2	102591	SNAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 4,27	R\$ 5,34	R\$ 5,34
19.7.2.4.3	102593	SNAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 7 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 8,87	R\$ 10,89	R\$ 12,66
19.7.2.4.4	94763	SNAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 19,99	R\$ 25,01	R\$ 25,01
19.7.2.4.5	94764	SNAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 26,83	R\$ 33,57	R\$ 67,14
19.7.2.4.6	94736	SNAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN	1,00	R\$ 38,35	R\$ 47,98	R\$ 47,98
19.7.2.4.7	89408	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 8,82	R\$ 10,78	R\$ 68,24
19.7.2.4.8	89413	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 12,87	R\$ 15,10	R\$ 60,40
19.7.2.4.9	89414	SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 13,86	R\$ 17,34	R\$ 17,34
19.7.2.4.10	103953	SNAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 7,22	R\$ 9,03	R\$ 18,06
19.7.2.4.11	89443	SNAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 16,91	R\$ 21,16	R\$ 63,48
19.7.2.4.12	89415	SNAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 18,80	R\$ 23,52	R\$ 23,52
19.7.2.4.13	89402	SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2023	M	4,40	R\$ 12,80	R\$ 15,64	R\$ 60,82
19.7.2.4.14	89403	SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	10,55	R\$ 19,27	R\$ 24,11	R\$ 254,36
19.7.3			SANITÁRIA/PLUVIAL					R\$ 5.538,54
19.7.3.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					R\$ 2.506,24
19.7.3.1.1	89726	SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 10,69	R\$ 13,26	R\$ 39,78
19.7.3.1.2	89732	SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 16,90	R\$ 21,14	R\$ 42,28
19.7.3.1.3	89734	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 10,35	R\$ 12,90	R\$ 25,80
19.7.3.1.4	89731	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_05/2023	UN	9,00	R\$ 16,12	R\$ 20,17	R\$ 181,53
19.7.3.1.5	89744	SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 29,78	R\$ 37,26	R\$ 37,26
19.7.3.1.6	89784	SNAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 26,10	R\$ 32,75	R\$ 32,75
19.7.3.1.7	104350	SNAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 46,30	R\$ 57,93	R\$ 57,93
19.7.3.1.8	104349	SNAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 11,62	R\$ 14,54	R\$ 14,54
19.7.3.1.9	89711	SNAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	3,35	R\$ 22,01	R\$ 27,54	R\$ 92,26
19.7.3.1.10	89712	SNAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	10,21	R\$ 28,06	R\$ 35,11	R\$ 358,47
19.7.3.1.11	89798	SNAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	M	4,00	R\$ 14,26	R\$ 17,76	R\$ 71,36
19.7.3.1.12	89714	SNAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	33,80	R\$ 39,08	R\$ 49,89	R\$ 1.652,46
19.7.3.2			ACESSÓRIOS/CAIXAS					R\$ 3.209,00
19.7.3.2.1	97906	SNAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80x0,8x0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 457,24	R\$ 572,05	R\$ 2.860,25
19.7.3.2.2	89707	SNAPI	CAIXA SFORNADA, 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	1,00	R\$ 51,56	R\$ 64,51	R\$ 64,51
19.7.3.2.3	104327	SNAPI	RAIO SFORNADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 20,32	R\$ 25,42	R\$ 25,42
19.7.3.2.4	104326	SNAPI	RAIO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 21,37	R\$ 26,74	R\$ 26,74
19.7.3.2.5	98107	SNAPI	CAIXA DE COLETA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20x0,6 M, ALTURA INTERNA: 0,8 M AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 281,42	R\$ 352,08	R\$ 352,08
19.7.4			APARELHOS, METAIS E BANCADAS					R\$ 2.211,76
19.7.4.1	86931	SNAPI	VASO SANITÁRIO SFORNADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 542,10	R\$ 678,22	R\$ 678,22
19.7.4.2	86943	SNAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 270,28	R\$ 338,15	R\$ 338,15
19.7.4.3	86934	SNAPI	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	0,72	R\$ 343,19	R\$ 429,37	R\$ 309,15
19.7.4.4	86934	SNAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 803,04	R\$ 754,46	R\$ 754,46
19.7.4.5	100660	SNAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 105,38	R\$ 131,78	R\$ 131,78
19.8			COMPLEMENTAÇÕES					R\$ 591,80
19.8.1			CALAFETAGEM/IMPEZA					R\$ 591,80
19.8.1.1	99818	SNAPI	IMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDE OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES AF_04/2019	UN	1,00	R\$ 6,00	R\$ 7,61	R\$ 7,61
19.8.1.2	99819	SNAPI	IMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO) AF_04/2019	M2	0,72	R\$ 17,25	R\$ 21,50	R\$ 15,54
19.8.1.3	99811	SNAPI	IMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO AF_04/2019	M2	14,80	R\$ 3,61	R\$ 4,52	R\$ 66,22
19.8.1.4	99826	SNAPI	IMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO (MIDO) AF_04/2019	M2	35,96	R\$ 1,57	R\$ 1,96	R\$ 70,26
19.8.1.5	99821	SNAPI	IMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CARILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC AF_04/2019	M2	4,00	R\$ 3,28	R\$ 4,10	R\$ 16,40
19.8.1.6	99804	SNAPI	IMPEZA DE PISO CERÂMICO (OU PORCELANATO) UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL AF_04/2019	M2	48,74	R\$ 5,51	R\$ 6,89	R\$ 335,82
19.8.1.7	99822	SNAPI	IMPEZA DE PORTA DE MADEIRA AF_04/2019	M2	16,88	R\$ 1,03	R\$ 1,26	R\$ 21,67
19.8.1.8	99807	SNAPI	IMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL AF_04/2019	M2	15,92	R\$ 1,86	R\$ 2,10	R\$ 33,43
19.8.1.9	99816	SNAPI	IMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA SOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES AF_04/2019	UN	2,00	R\$ 9,90	R\$ 12,39	R\$ 24,78
20			UNIDADE HABITACIONAL 19					R\$ 125.177,89

PAP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPICURU - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS
LOCAL: ITAPICURU - CE
CLIENTE: ITAPICURU

DATA: 25.11.2023
VERSÃO: 0001
PROPOSTA: 0001
PROPOSTA: 0001
PROPOSTA: 0001

PROPOSTA: 0001
PROPOSTA: 0001
PROPOSTA: 0001
PROPOSTA: 0001
PROPOSTA: 0001

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.1	FUNDAÇÕES						
20.1.1	SAPATAS						
20.1.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADERA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	M3	8,36	R\$ 105,29	R\$ 879,86
20.1.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_09/2020	M2	4,68	R\$ 105,29	R\$ 492,56
20.1.1.3	96615	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_01/2024	M2	4,68	R\$ 105,29	R\$ 492,56
20.1.1.4	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E-17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	M2	7,28	R\$ 105,29	R\$ 766,31
20.1.1.5	104919	SINAPI	ARMADURA DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	HG	50,70	R\$ 105,29	R\$ 5.339,37
20.1.1.6	104917	SINAPI	ARMADURA DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	HG	26,70	R\$ 105,29	R\$ 2.812,16
20.1.1.7	104916	SINAPI	ARMADURA DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	HG	12,00	R\$ 105,29	R\$ 1.263,48
20.1.1.8	96556_ACP-01	PRÓPRIA	CONCRETAÇÃO DE SAPATA, FCK 20 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,41	R\$ 844,09	R\$ 1.190,13
20.1.1.9	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA AF_09/2023	M3	7,09	R\$ 22,12	R\$ 156,18
20.1.2	BALDRAME						
20.1.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	M3	5,46	R\$ 105,29	R\$ 576,90
20.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_01/2024	M2	6,80	R\$ 105,29	R\$ 715,79
20.1.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	M2	7,15	R\$ 105,29	R\$ 753,86
20.1.2.4	104918	SINAPI	ARMADURA DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	HG	80,40	R\$ 105,29	R\$ 8.465,86
20.1.2.5	104917	SINAPI	ARMADURA DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	HG	7,70	R\$ 105,29	R\$ 810,67
20.1.2.6	104916	SINAPI	ARMADURA DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	HG	39,00	R\$ 105,29	R\$ 4.106,41
20.1.2.7	96555_ACP-01	PRÓPRIA	CONCRETAÇÃO DE SAPATA, FCK 20 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,91	R\$ 691,35	R\$ 1.330,57
20.1.2.8	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA AF_09/2023	M3	3,21	R\$ 22,12	R\$ 71,00
20.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						
20.1.3.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRACÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	M2	30,95	R\$ 4,94	R\$ 1.529,84
20.1.3.2	96557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_09/2023	M2	30,95	R\$ 43,81	R\$ 1.357,81
20.2	SUPRAESTRUTURA						
20.2.1	PILARES, VIGAS E LAJES						
20.2.1.1	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	14,39	R\$ 69,47	R\$ 1.000,63
20.2.1.2	92463_ACP-01	PRÓPRIA	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	20,54	R\$ 69,47	R\$ 1.427,18
20.2.1.3	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	4,13	R\$ 137,86	R\$ 569,38
20.2.1.4	92759	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	HG	70,40	R\$ 13,60	R\$ 960,64
20.2.1.5	92760	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	HG	15,00	R\$ 13,60	R\$ 204,00
20.2.1.6	92761	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	HG	65,30	R\$ 11,79	R\$ 769,88
20.2.1.7	92762	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	HG	85,60	R\$ 10,46	R\$ 895,38
20.2.1.8	101963	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BAPICADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 8 CM AF_11/2020	M2	5,77	R\$ 105,88	R\$ 603,13
20.2.1.9	103669_ACP-01	PRÓPRIA	CONCRETAÇÃO DE PILARES, FCK = 20 MPa, COM USO DE BALDE - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_10/2022	M3	1,78	R\$ 825,57	R\$ 1.468,51
20.2.1.10	103669_ACP-01	PRÓPRIA	CONCRETAÇÃO DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_10/2022	M3	1,78	R\$ 843,47	R\$ 1.481,36
20.3	PAREDES E PAINÉIS						
20.3.1	ALVENARIA/FECHAMENTO						
20.3.1.1	102328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ACABAMENTO LANCEADO COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L AF_12/2021	M2	105,47	R\$ 94,88	R\$ 9.988,10
20.3.1.2	105024	SINAPI	VERDA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM AF_03/2024	M	16,20	R\$ 54,42	R\$ 881,75
20.3.1.3	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM AF_03/2024	M	9,20	R\$ 41,82	R\$ 384,76
20.3.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						
20.3.2.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORREDOR COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUIDOS), BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO EM LACAGEM BRANCA, FRAÇÃO COM PARAFUSO, SEM QUADRILHO ALZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2024	M2	5,40	R\$ 403,16	R\$ 2.177,24
20.3.2.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MANGAR, BATENTE/REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUIDO, FRAÇÃO COM PARAFUSO, SEM QUADRILHO ALZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2024	M2	0,49	R\$ 759,58	R\$ 372,20
20.3.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
20.3.3.1	91314	SINAPI	VIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, BD0210CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRANÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 939,27	R\$ 4.696,35
20.4	CORRENTES E PROTEÇÕES						
20.4.1	TELHADO						
20.4.1.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIBAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	73,30	R\$ 82,10	R\$ 6.017,93
20.4.1.2	94177	SINAPI	TELHADO COM TELHA CERMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	73,30	R\$ 43,24	R\$ 3.169,45
20.4.1.3	102230	SINAPI	PINTURA MANUANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO AF_01/2021	M2	114,50	R\$ 11,61	R\$ 1.329,55
20.4.1.4	94721	SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	10,65	R\$ 26,29	R\$ 280,26
20.4.1.5	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTERNA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO CIMENTO AF_07/2019	UN	4,00	R\$ 1.551,30	R\$ 6.205,20
20.5	REVESTIMENTOS						
20.5.1	REVESTIMENTOS INTERNOS						
20.5.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRACÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L AF_10/2022	M2	118,92	R\$ 4,51	R\$ 534,33
20.5.1.2	87862	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA - ARGAMASSA TRACÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMERICA LANCEADO COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L AF_10/2022	M2	4,44	R\$ 6,57	R\$ 29,17
20.5.1.3	87545	SINAPI	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M² COM TALISCAS AF_09/2024	M2	15,93	R\$ 30,16	R\$ 480,66
20.5.1.4	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M² COM TALISCAS AF_09/2024	M2	57,66	R\$ 27,06	R\$ 1.561,41
20.5.1.5	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS AF_03/2024	M2	37,64	R\$ 23,00	R\$ 863,72
20.5.1.6	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS AF_03/2024	M2	4,44	R\$ 33,07	R\$ 146,83
20.5.2	REVESTIMENTOS CERÂMICOS						
20.5.2.1	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS À MEIA ALTURA DAS PAREDES AF_02/2023 DE	M2	13,95	R\$ 69,19	R\$ 965,86
20.5.2.2	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES AF_02/2023 DE	M2	3,84	R\$ 63,96	R\$ 245,63
20.5.3	REVESTIMENTOS EXTERNOS						
20.5.3.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRACÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L AF_10/2022	M2	68,82	R\$ 8,16	R\$ 561,58
20.5.3.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRACÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L AF_10/2022	M2	39,22	R\$ 6,96	R\$ 2.729,92
20.5.3.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÁZIOS), ESPESSURA DE 25 MM AF_09/2022	M2	39,22	R\$ 41,54	R\$ 1.629,44
20.5.3.4	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÁZIOS, ESPESSURA DE 25 MM AF_09/2022	M2	68,82	R\$ 56,11	R\$ 3.861,16
20.5.4	FORROS						
20.5.4.1	96111	SINAPI	FÓRRO EM REJÓIA DE PVC, FÓRRO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FRAÇÃO AF_08/2023 PS	M2	35,90	R\$ 69,37	R\$ 2.481,36
20.5.5	PINTURAS						
20.5.5.1	PINTURAS INTERNAS						
20.5.5.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_04/2023	M2	103,00	R\$ 4,43	R\$ 456,69
20.5.5.1.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO AF_04/2023	M2	4,44	R\$ 5,39	R\$ 23,93
20.5.5.1.3	104641	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	M2	97,20	R\$ 9,17	R\$ 891,47
20.5.5.1.4	104639	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	M2	4,44	R\$ 11,56	R\$ 51,13
20.5.5.1.5	104642	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	M2	7,80	R\$ 10,30	R\$ 80,34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBÁ - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS
LOCAL: IRAUCUBÁ - CE
CLIENTE: IRAUCUBÁ

DATA: 25.11%
FONTE: SINAPI
PROPRIA: 501

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO TOTAL R\$
20.5.2 PINTURAS EXTERNAS						
20.5.2.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS AF_09/2024			R\$ 1.964,11
20.5.2.2	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF_04/2023	M2	108,04	R\$ 1.209,22
20.5.3 PINTURA ESQUADRIAS						
20.5.3.1	102190	SINAPI	LIVRAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA AF_01/2021	M2	21,69	R\$ 1.074,77
20.5.3.2	102196_ACP-01	PRÓPRIA	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA AF_01/2021	M2	21,00	R\$ 503,91
20.5.3.3	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO AF_01/2021	M2	21,00	R\$ 462,47
20.6 PAVIMENTAÇÕES						
20.6.1 CERÂMICA						
20.6.1.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA AF_09/2021	M2	47,32	R\$ 2.478,87
20.6.1.2	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM AF_01/2024	M3	4,73	R\$ 42,11
20.6.1.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA AF_09/2021	M2	47,32	R\$ 1.258,77
20.6.1.4	90241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024	M2	47,32	R\$ 1.258,77
20.6.1.5	97247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF_02/2023 PE	M2	16,80	R\$ 1.258,77
20.6.1.6	87348	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_02/2023 PE	M2	19,10	R\$ 1.410,15
20.6.1.7	87348	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF_02/2023 PE	M2	12,86	R\$ 1.193,28
20.6.2 CIMENTAÇÕES						
20.6.2.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA AF_09/2021	M2	16,15	R\$ 1.288,23
20.6.2.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_09/2022	M3	1,29	R\$ 14,37
20.6.3 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						
20.6.3.1	99595	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,5 CM AF_09/2020	M	2,57	R\$ 1.761,46
20.6.3.2	89648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30CM AF_02/2023	M	30,70	R\$ 202,02
20.6.3.3	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF_11/2020	M	6,50	R\$ 1.056,36
20.7 INSTALAÇÕES						
20.7.1 ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS						
20.7.1.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						
20.7.1.1.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 2.928,17
20.7.1.1.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 28,22
20.7.1.1.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 14,11
20.7.1.1.4	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 16,36
20.7.1.1.5	93674_ACP-01	PRÓPRIA	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 (COMPOSIÇÃO SINAPI SEM CUSTO)	UN	1,00	R\$ 19,86
20.7.1.1.6	101493	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DR 50A NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO AF_01/2020 PS	UN	2,00	R\$ 375,56
20.7.1.1.7	00039805	SINAPI	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA/NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA 0016	UN	1,00	R\$ 1.930,63
20.7.1.2			DISJUNTORES ON	UN	1,00	R\$ 157,25
20.7.2 ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						
20.7.2.1	103702	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12X13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2024	UN	7,00	R\$ 24,56
20.7.2.2	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2024	UN	7,00	R\$ 241,92
20.7.2.3	91993	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 110,52
20.7.2.4	91999	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 186,05
20.7.2.5	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 56,66
20.7.2.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	18,00	R\$ 39,01
20.7.2.7	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 263,34
20.7.2.8	91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPANHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	UN	1,00	R\$ 59,18
20.7.2.9	91997	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPANHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	UN	1,00	R\$ 59,18
20.7.2.10	91987_ACP-01	PRÓPRIA	CAMPANHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 35,84
20.7.2.11	91941	SINAPI	ESPELHO / PLACA CIEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SEM CUSTO SINAPI)	UN	1,00	R\$ 50,72
20.7.2.12	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 21,46
20.7.2.13	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	12,00	R\$ 163,60
20.7.2.14	91937	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	13,00	R\$ 284,44
20.7.2.15	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 77,44
20.7.3 FIOS E CABOS						
20.7.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	97,90	R\$ 3.284,74
20.7.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	250,00	R\$ 306,50
20.7.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	24,80	R\$ 1.482,50
20.7.3.4	101884	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 19 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETRICALIA OU PERILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2024	M	25,90	R\$ 229,40
20.7.3.5	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 19 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	M	8,30	R\$ 399,64
20.7.3.6	91934	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	44,70	R\$ 122,43
20.7.3.7	91954	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	59,30	R\$ 1.130,51
20.7.3.8	91954	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	59,30	R\$ 682,69
20.7.3.9	95447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_09/2023	M	22,06	R\$ 212,00
20.7.4 HIDRÁULICA/GÁS/INCÊNDIO						
20.7.4.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES						
20.7.4.1.1	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 116,31
20.7.4.1.2	95408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 66,24
20.7.4.1.3	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 65,04
20.7.4.1.4	95363	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REDUTOR, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 65,84
20.7.4.1.5	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	5,10	R\$ 35,04
20.7.4.1.6	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	6,70	R\$ 257,20
20.7.4.2	CPV - 01	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 7,5MCA - ENTRADA 1/2" - SAÍDA 1/2")	UN	1,00	R\$ 367,47
20.7.5 REGISTROS						
20.7.5.1	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 118,43
20.7.5.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 374,16
20.7.5.3	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 74,46
20.7.5.4	89885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 60,16
20.7.6 ENTRADA/ALIMENTAÇÃO						
20.7.6.1	97141	SINAPI	HOT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 210,46
20.7.6.2	104934_ACP-01	PRÓPRIA	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HORÍMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HORÍMETRO) AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 192,16
20.7.6.3	89203	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 52,43
20.7.6.4	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	6,75	R\$ 105,57
20.7.6.5	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	3,00	R\$ 20,61
20.7.6.6	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 21,56
20.7.6.7	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 14,91



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS
LOCAL: IRAUCUBA - CE
CLIENTE: IRAUCUBA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:		BDI:	25,11%
FONTE:	PROPRIA	PROPRIA	PROPRIA
PROPRIA	PROPRIA	PROPRIA	PROPRIA
PROPRIA	PROPRIA	PROPRIA	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL RS
20.7.2.4 CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE								
20.7.2.4.1	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	UN	1,00	RS 37,00	RS 37,00	RS 1.126,00
20.7.2.4.2	102581	SINAPI	FURO EM CAVA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 7 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM AF_06/2021	UN	1,00	RS 37,00	RS 37,00	RS 377,00
20.7.2.4.3	102593	SINAPI	FURO EM CAVA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 7 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM AF_06/2021	UN	1,00	RS 37,00	RS 37,00	RS 377,00
20.7.2.4.4	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2024	UN	2,00	RS 6,00	RS 12,00	RS 12,00
20.7.2.4.5	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2024	UN	1,00	RS 19,00	RS 19,00	RS 25,00
20.7.2.4.6	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAVA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	2,00	RS 26,83	RS 53,66	RS 53,66
20.7.2.4.7	85408	SINAPI	JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	RS 47,96	RS 47,96	RS 47,96
20.7.2.4.8	85411	SINAPI	JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	8,00	RS 8,82	RS 70,56	RS 62,00
20.7.2.4.9	85414	SINAPI	JÓELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	4,00	RS 12,07	RS 48,28	RS 48,28
20.7.2.4.10	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	RS 13,86	RS 13,86	RS 60,00
20.7.2.4.11	85443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	2,00	RS 7,22	RS 14,44	RS 18,00
20.7.2.4.12	85445	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	3,00	RS 16,91	RS 50,73	RS 63,00
20.7.2.4.13	85402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	1,00	RS 18,89	RS 18,89	RS 23,50
20.7.2.4.14	85403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	4,40	RS 12,50	RS 55,00	RS 68,00
20.7.3 SANITÁRIA/FLUÍDIA								
20.7.3.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES								
20.7.3.1.1	89726	SINAPI	JÓELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	3,00	RS 10,60	RS 31,80	RS 39,78
20.7.3.1.2	89732	SINAPI	JÓELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	2,00	RS 16,90	RS 33,80	RS 42,00
20.7.3.1.3	89724	SINAPI	JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	2,00	RS 10,35	RS 20,70	RS 25,00
20.7.3.1.4	89731	SINAPI	JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	8,00	RS 16,12	RS 129,36	RS 181,03
20.7.3.1.5	89744	SINAPI	JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	1,00	RS 29,78	RS 29,78	RS 37,26
20.7.3.1.6	89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	1,00	RS 26,18	RS 26,18	RS 30,75
20.7.3.1.7	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	1,00	RS 46,30	RS 46,30	RS 57,93
20.7.3.1.8	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	1,00	RS 11,62	RS 11,62	RS 14,54
20.7.3.1.9	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	3,25	RS 22,01	RS 71,53	RS 82,26
20.7.3.1.10	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	10,21	RS 28,06	RS 286,11	RS 358,47
20.7.3.1.11	89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	M	4,00	RS 14,26	RS 57,04	RS 71,36
20.7.3.1.12	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	30,00	RS 39,08	RS 1.182,40	RS 1.652,40
20.7.3.2 ACESSÓRIOS CAIXAS								
20.7.3.2.1	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60x0,60x0,6 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2020	UN	5,00	RS 457,34	RS 2.286,70	RS 2.860,25
20.7.3.2.2	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	1,00	RS 51,56	RS 51,56	RS 64,51
20.7.3.2.3	104377	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	1,00	RS 20,32	RS 20,32	RS 25,42
20.7.3.2.4	104376	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	1,00	RS 21,37	RS 21,37	RS 26,74
20.7.3.2.5	98107	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20x0,40x0,4 M, ALTIMETRIA: 0,8 M AF_12/2020	UN	1,00	RS 281,42	RS 281,42	RS 352,08
20.7.4 APARELHOS, METAIS E BANCADAS								
20.7.4.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CABA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00	RS 542,10	RS 542,10	RS 678,22
20.7.4.2	86343	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE 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	1,00	RS 270,38	RS 270,38	RS 338,10
20.7.4.3	86934	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	0,72	RS 343,19	RS 246,90	RS 309,10
20.7.4.4	86934	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00	RS 693,04	RS 693,04	RS 754,46
20.7.4.5	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00	RS 105,32	RS 105,32	RS 131,78
20.8 COMPLEMENTAÇÕES								
20.8.1 CALAFETE/IMPERMEABILIZAÇÃO								
20.8.1.1	99818	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA, BIDE OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES AF_04/2019	UN	1,00	RS 6,08	RS 6,08	RS 7,61
20.8.1.2	99819	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MARMORE OU GRANITO) AF_04/2019	M2	0,72	RS 17,25	RS 12,42	RS 15,54
20.8.1.3	99811	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO AF_04/2019	M2	14,65	RS 3,61	RS 52,79	RS 66,22
20.8.1.4	99826	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FORNO REMOVÍVEL COM PANO UNICO AF_04/2019	M2	36,90	RS 1,61	RS 59,41	RS 74,38
20.8.1.5	99821	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE JANELA DE VIDRO COM CARLINO EM AÇO ALUMÍNIO/PVC AF_04/2019	M2	4,00	RS 3,28	RS 13,12	RS 16,40
20.8.1.6	99804	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL AF_04/2019	M2	49,74	RS 5,51	RS 275,09	RS 338,82
20.8.1.7	99822	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA AF_04/2019	M2	16,80	RS 1,03	RS 17,30	RS 21,67
20.8.1.8	99807	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL AF_04/2019	M2	19,92	RS 1,44	RS 28,69	RS 35,86
20.8.1.9	99816	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES AF_04/2019	UN	2,00	RS 9,90	RS 19,80	RS 24,78
21 UNIDADE HABITACIONAL 20								
21.1 FUNDAÇÕES								
21.1.1 SAPATAS								
21.1.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO DO SAPATA COM RETROSCAVADERA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_01/2024	M3	8,74	RS 42,06	RS 367,29	RS 459,90
21.1.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	4,08	RS 6,48	RS 26,42	RS 37,35
21.1.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO DO SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_01/2024	M2	4,08	RS 40,63	RS 165,79	RS 207,88
21.1.1.4	96547	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESSINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	M2	7,28	RS 188,56	RS 1.372,65	RS 1.717,42
21.1.1.5	104919	SINAPI	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	50,70	RS 12,17	RS 614,82	RS 772,16
21.1.1.6	104917	SINAPI	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	26,70	RS 14,93	RS 398,86	RS 499,76
21.1.1.7	104916	SINAPI	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	12,80	RS 16,24	RS 207,87	RS 260,10
21.1.1.8	96556_ACP-01	PROPRIA	CONCRETAGEM DE SAPATA, FOR 20 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,41	RS 844,09	RS 1.190,00	RS 1.489,02
21.1.1.9	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA AF_08/2023	M3	7,09	RS 22,12	RS 156,87	RS 196,18
21.1.2 BALDRAME								
21.1.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_01/2024	M3	5,46	RS 105,39	RS 577,50	RS 719,90
21.1.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO DO SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_01/2024	M2	6,83	RS 40,63	RS 277,55	RS 347,17
21.1.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	M2	7,15	RS 75,34	RS 538,48	RS 672,96
21.1.2.4	104918	SINAPI	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	90,40	RS 13,71	RS 1.240,32	RS 1.578,86
21.1.2.5	104917	SINAPI	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	7,70	RS 14,93	RS 114,99	RS 143,94
21.1.2.6	104916	SINAPI	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	39,06	RS 16,24	RS 634,50	RS 792,48
21.1.2.7	96556_ACP-01	PROPRIA	CONCRETAGEM DE SAPATA, FOR 20 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,91	RS 691,25	RS 1.329,29	RS 1.652,06
21.1.2.8	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA AF_08/2023	M3	3,21	RS 22,12	RS 71,00	RS 88,82
21.1.3 IMPERMEABILIZAÇÃO								
21.1.3.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	M2	39,95	RS 4,94	RS 197,45	RS 246,81
21.1.3.2	96557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_09/2023	M2	39,95	RS 43,81	RS 1.750,00	RS 2.196,80
21.2 SUPRAESTRUTURA								
21.2.1 PILARES, VIGAS E LAJES								
21.2.1.1	92477	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, RE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESSINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_08/2020	M2	14,39	RS 69,47	RS 999,11	RS 1.250,63

[Assinatura]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:		BDI:		25,11%
FONTE:	PERÍODO:	HORA:	MES:	
SONAPI	2025/07 COM DESEMBOLSAÇÃO	12:17	2	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	00:00	2025	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO COM 10% R\$	PREÇO TOTAL R\$
21.2.1.2	92463_ADP-01	PRÓPRIA	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	20,54	R\$ 58,34	R\$ 64,17	R\$ 1.350,00
21.2.1.3	92463	SNAP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	4,13	R\$ 137,00	R\$ 150,70	R\$ 622,89
21.2.1.4	92789	SNAP	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 9,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	70,40	R\$ 13,60	R\$ 17,01	R\$ 1.197,50
21.2.1.5	92760	SNAP	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	15,00	R\$ 12,60	R\$ 19,38	R\$ 277,95
21.2.1.6	92761	SNAP	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	65,20	R\$ 11,70	R\$ 14,78	R\$ 963,10
21.2.1.7	92762	SNAP	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	85,60	R\$ 10,40	R\$ 13,09	R\$ 1.141,81
21.2.1.8	101953	PRÓPRIA	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BARRADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CHAPA) = (8x4) AF_11/2020	M2	5,77	R\$ 185,88	R\$ 202,55	R\$ 1.181,01
21.2.1.9	103669_ADP-01	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE PLACAS, FCK = 20 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_03/2022	M3	1,28	R\$ 825,57	R\$ 1.032,87	R\$ 1.322,07
21.2.1.10	103692_ADP-01	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_03/2022	M3	1,78	R\$ 843,47	R\$ 1.055,27	R\$ 1.870,38
21.3			PARQUES E PAINÉIS					R\$ 23.140,58
21.3.1			ALVENARIA/FECHAMENTO					R\$ 14.094,43
21.3.1.1	103328	SNAP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ACETATO DE BLENTE, COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	M2	105,42	R\$ 94,80	R\$ 118,67	R\$ 12.510,11
21.3.1.2	105024	SNAP	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 110 CM AF_03/2024	M	16,20	R\$ 54,42	R\$ 68,08	R\$ 1.102,90
21.3.1.3	105030	SNAP	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 110 CM AF_03/2024	M	9,20	R\$ 41,82	R\$ 52,32	R\$ 481,34
21.3.2			ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 3.179,86
21.3.2.1	94570	SNAP	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/REGUADOR 8 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BLENTE, PRAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO ALZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM BLOCOS, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2024	M2	5,40	R\$ 403,16	R\$ 504,38	R\$ 2.723,71
21.3.2.2	94569	SNAP	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, BATENTE/REGUADOR 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, PRAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO ALZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM BLOCOS, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2024	M2	0,48	R\$ 159,50	R\$ 199,31	R\$ 456,15
21.3.3			ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 5.875,30
21.3.3.1	91314	SNAP	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X100 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 939,22	R\$ 1.175,06	R\$ 5.875,30
21.4			COBERTURA E PROTEÇÕES					R\$ 21.826,20
21.4.1			TELHADO					R\$ 21.826,20
21.4.1.1	92509	SNAP	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAMBOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCANAL DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	73,30	R\$ 82,13	R\$ 102,75	R\$ 7.531,50
21.4.1.2	94647	SNAP	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	73,30	R\$ 49,26	R\$ 61,63	R\$ 4.517,48
21.4.1.3	102233	SNAP	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO AF_01/2021	M2	114,50	R\$ 11,61	R\$ 14,63	R\$ 1.662,69
21.4.1.4	94221	SNAP	CONEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	10,85	R\$ 26,29	R\$ 32,89	R\$ 350,28
21.4.1.5	92548	SNAP	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTERNA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE CIMENTO AF_07/2019	UN	4,00	R\$ 1.551,30	R\$ 1.940,80	R\$ 7.763,32
21.5			REVESTIMENTOS					R\$ 21.968,16
21.5.1			REVESTIMENTOS INTERNOS					R\$ 4.563,14
21.5.1.1	87879	SNAP	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L AF_10/2022	M2	118,92	R\$ 4,51	R\$ 5,64	R\$ 670,71
21.5.1.2	87882	SNAP	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 3:4 E EMISSÃO POLIMÉRICA (ADES					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
CLIENTE: IRAUÇUBA

DATA: 15/05/2024
FONTE: SINAPI
VERSÃO: 1.0
PROPRIA: 904
BDI: 1.15

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
21.7.1.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2023	UN	2,00	R\$ 11,25	R\$ 22,50	R\$ 11,25	R\$ 22,50
21.7.1.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2023	UN	1,00	R\$ 11,25	R\$ 11,25	R\$ 11,25	R\$ 11,25
21.7.1.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2023	UN	1,00	R\$ 13,00	R\$ 13,00	R\$ 13,00	R\$ 13,00
21.7.1.4	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2023	UN	1,00	R\$ 23,99	R\$ 23,99	R\$ 23,99	R\$ 23,99
21.7.1.5	93674_ACP-01	PRÓPRIA	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2023 (CORRIGIDA) SINAPI SEM CUSTO	UN	2,00	R\$ 300,50	R\$ 300,50	R\$ 300,50	R\$ 300,50
21.7.1.6	101493	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO) AF_07/2023 PS	UN	1,00	R\$ 1.543,15	R\$ 1.543,15	R\$ 1.543,15	R\$ 1.543,15
21.7.1.7	00039605	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA 01 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	R\$ 129,63	R\$ 129,63	R\$ 129,63	R\$ 129,63
21.7.1.2	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES								
21.7.1.2.1	103792	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREFOR, COM LED DE 1213 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2024	UN	7,00	R\$ 27,82	R\$ 194,74	R\$ 27,82	R\$ 194,74
21.7.1.2.2	93610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2024	UN	7,00	R\$ 12,62	R\$ 88,34	R\$ 12,62	R\$ 88,34
21.7.1.2.3	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 29,74	R\$ 148,70	R\$ 29,74	R\$ 148,70
21.7.1.2.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 45,29	R\$ 45,29	R\$ 45,29	R\$ 45,29
21.7.1.2.5	92000	SINAPI	TOMADA BASSA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 31,18	R\$ 311,80	R\$ 31,18	R\$ 311,80
21.7.1.2.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 35,08	R\$ 210,48	R\$ 35,08	R\$ 210,48
21.7.1.2.7	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 47,30	R\$ 47,30	R\$ 47,30	R\$ 47,30
21.7.1.2.8	91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 28,65	R\$ 28,65	R\$ 28,65	R\$ 28,65
21.7.1.2.9	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 47,73	R\$ 47,73	R\$ 47,73	R\$ 47,73
21.7.1.2.10	91947_ACP-01	PRÓPRIA	ESPILHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SEM CUSTO SINAPI)	UN	2,00	R\$ 9,50	R\$ 19,00	R\$ 9,50	R\$ 19,00
21.7.1.2.11	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BASSA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	12,00	R\$ 10,96	R\$ 131,52	R\$ 10,96	R\$ 131,52
21.7.1.2.12	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	13,00	R\$ 17,49	R\$ 227,37	R\$ 17,49	R\$ 227,37
21.7.1.2.13	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 30,35	R\$ 60,70	R\$ 30,35	R\$ 60,70
21.7.1.2.14	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 14,71	R\$ 102,97	R\$ 14,71	R\$ 102,97
21.7.1.3	FIOS E CABOS								
21.7.1.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	97,90	R\$ 3,74	R\$ 366,14	R\$ 3,74	R\$ 366,14
21.7.1.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	250,00	R\$ 4,74	R\$ 1.185,00	R\$ 4,74	R\$ 1.185,00
21.7.1.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	24,80	R\$ 7,39	R\$ 182,25	R\$ 7,39	R\$ 182,25
21.7.1.3.4	101884	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELÉTRICIDADE OU PERIFERIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2023	M	25,90	R\$ 12,33	R\$ 319,43	R\$ 12,33	R\$ 319,43
21.7.1.3.5	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2023	M	9,30	R\$ 11,79	R\$ 109,64	R\$ 11,79	R\$ 109,64
21.7.1.3.6	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	44,70	R\$ 20,36	R\$ 910,51	R\$ 20,36	R\$ 910,51
21.7.1.3.7	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	59,30	R\$ 9,36	R\$ 555,05	R\$ 9,36	R\$ 555,05
21.7.1.3.8	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DEFORMADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	22,00	R\$ 7,86	R\$ 173,92	R\$ 7,86	R\$ 173,92
21.7.1.3.9	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_03/2023	M	58,30	R\$ 8,24	R\$ 480,59	R\$ 8,24	R\$ 480,59
21.7.2	HIDRÁULICA/ABASTECIMENTO								
21.7.2.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES								
21.7.2.1.1	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 13,65	R\$ 95,55	R\$ 13,65	R\$ 95,55
21.7.2.1.2	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 9,62	R\$ 76,96	R\$ 9,62	R\$ 76,96
21.7.2.1.3	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 13,00	R\$ 52,00	R\$ 13,00	R\$ 52,00
21.7.2.1.4	89363	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLA 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	8,00	R\$ 6,59	R\$ 52,72	R\$ 6,59	R\$ 52,72
21.7.2.1.5	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	5,10	R\$ 5,49	R\$ 28,00	R\$ 5,49	R\$ 28,00
21.7.2.1.6	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	8,70	R\$ 23,64	R\$ 205,75	R\$ 23,64	R\$ 205,75
21.7.2.1.7	CPV - 01	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MÍNIMA 0,7MCA PRESSÃO MÁXIMA 2,2MCA - ENTRADA 1/2" - SAÍDA 1/2")	UN	1,00	R\$ 299,72	R\$ 299,72	R\$ 299,72	R\$ 299,72
21.7.2.2	REGISTROS								
21.7.2.2.1	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 94,66	R\$ 94,66	R\$ 94,66	R\$ 94,66
21.7.2.2.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 99,89	R\$ 299,67	R\$ 99,89	R\$ 299,67
21.7.2.2.3	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 29,78	R\$ 59,56	R\$ 29,78	R\$ 59,56
21.7.2.2.4	86685	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 12,02	R\$ 48,08	R\$ 12,02	R\$ 48,08
21.7.2.3	ENTRADA/ALIMENTAÇÃO								
21.7.2.3.1	91741	SINAPI	HT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA NORMALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO) AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 170,83	R\$ 170,83	R\$ 170,83	R\$ 170,83
21.7.2.3.2	104934_ACP-01	PRÓPRIA	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO) AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 153,59	R\$ 153,59	R\$ 153,59	R\$ 153,59
21.7.2.3.3	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 41,91	R\$ 41,91	R\$ 41,91	R\$ 41,91
21.7.2.3.4	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	6,75	R\$ 12,96	R\$ 87,48	R\$ 12,96	R\$ 87,48
21.7.2.3.5	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	3,00	R\$ 5,49	R\$ 16,47	R\$ 5,49	R\$ 16,47
21.7.2.3.6	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 8,82	R\$ 17,64	R\$ 8,82	R\$ 17,64
21.7.2.3.7	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 11,92	R\$ 11,92	R\$ 11,92	R\$ 11,92
21.7.2.4	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE								
21.7.2.4.1	102695	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 301,51	R\$ 301,51	R\$ 301,51	R\$ 301,51
21.7.2.4.2	102591	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 4,27	R\$ 4,27	R\$ 4,27	R\$ 4,27
21.7.2.4.3	102593	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 4,82	R\$ 9,64	R\$ 4,82	R\$ 9,64
21.7.2.4.4	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 19,99	R\$ 19,99	R\$ 19,99	R\$ 19,99
21.7.2.4.5	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 26,82	R\$ 53,64	R\$ 26,82	R\$ 53,64
21.7.2.4.6	94796	SINAPI	FORNEIRA DE BOLA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 38,30	R\$ 38,30	R\$ 38,30	R\$ 38,30
21.7.2.4.7	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 8,82	R\$ 70,56	R\$ 8,82	R\$ 70,56
21.7.2.4.8	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	UN	4,00	R\$ 12,07	R\$ 48,28	R\$ 12,07	R\$ 48,28
21.7.2.4.9	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 13,86	R\$ 13,86	R\$ 13,86	R\$ 13,86
21.7.2.4.10	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 7,22	R\$ 14,44	R\$ 7,22	R\$ 14,44
21.7.2.4.11	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 16,91	R\$ 50,73	R\$ 16,91	R\$ 50,73
21.7.2.4.12	89445	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 18,80	R\$ 18,80	R\$ 18,80	R\$ 18,80
21.7.2.4.13	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	4,40	R\$ 12,50	R\$ 55,00	R\$ 12,50	R\$ 55,00
21.7.2.4.14	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	10,55	R\$ 19,27	R\$ 203,11	R\$ 19,27	R\$ 203,11
21.7.3	SANTUÁRIO PLUVIAL								
21.7.3.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES								
21.7.3.1.1	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 10,80	R\$ 32,40	R\$ 10,80	R\$ 32,40
21.7.3.1.2									



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
CLIENTE: IRAUÇUBA

DATA: 01/04/2019
FONTE: SINAPI
PROPOSTA: 202547
VALOR: R\$ 2.700.000,00
DI: 2,8111%
HDI: 0,600
IDH: 0,600

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
21.7.3.1.11	89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, 7 CORREDO E INSTALADO EM FURADURA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	4,00	R\$ 17,84	R\$ 71,36
21.7.3.1.12	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	33,80	R\$ 39,08	R\$ 1.322,48
21.7.3.2	ACESSÓRIOS CAIXAS						R\$ 3.329,00
21.7.3.2.1	91906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60x0,60x0,6 M.	UN	5,00	R\$ 407,24	R\$ 2.036,20
21.7.3.2.2	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	1,00	R\$ 51,56	R\$ 51,56
21.7.3.2.3	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 20,32	R\$ 20,32
21.7.3.2.4	104326	SINAPI	RALO SECO CONÍCO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 21,37	R\$ 21,37
21.7.3.2.5	98107	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,40x0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 291,42	R\$ 291,42
21.7.4	APARELHOS, METAS E BANCADAS						R\$ 352,08
21.7.4.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 12 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 542,10	R\$ 542,10
21.7.4.2	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE 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	1,00	R\$ 270,28	R\$ 270,28
21.7.4.3	86934	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,72	R\$ 343,19	R\$ 247,09
21.7.4.4	86934	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 605,04	R\$ 605,04
21.7.4.5	109660	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 105,33	R\$ 105,33
21.8	COMPLEMENTAÇÕES						R\$ 591,83
21.8.1	CALAFETE/LIMPEZA						R\$ 591,83
21.8.1.1	99818	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	1,00	R\$ 6,08	R\$ 6,08
21.8.1.2	99819	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MARMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2	0,72	R\$ 17,25	R\$ 12,42
21.8.1.3	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	14,65	R\$ 3,61	R\$ 52,88
21.8.1.4	99826	SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	35,90	R\$ 1,57	R\$ 56,36
21.8.1.5	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CARILHO EM AÇO ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	4,00	R\$ 3,20	R\$ 12,80
21.8.1.6	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	48,74	R\$ 5,51	R\$ 268,14
21.8.1.7	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	16,80	R\$ 1,03	R\$ 17,30
21.8.1.8	99807	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	15,92	R\$ 1,68	R\$ 26,54
21.8.1.9	99816	SINAPI	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	2,00	R\$ 9,90	R\$ 19,80
22	ESGOTAMENTO SANITÁRIO						R\$ 128.127,00
22.1	96094	SINAPI	BUMDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 19,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	20,00	R\$ 2.730,14	R\$ 54.602,80
22.2	98852	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	20,00	R\$ 2.270,94	R\$ 45.418,80
23	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 67.848,00
23.1	99A-0000	PROPSA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CASAS (%)	%	100,00	R\$ 539,91	R\$ 539,91
						VALOR TOTAL:	R\$ 2.700.000,00

Manoel Massias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45.163 D



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA:	VERBAÇÃO	BDI : 25,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS	PROPRIA	PROPRIA	
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERACAO	HORA MEK 92,17% 53,50%
CLIENTE:	IRAUÇUBA			0,00% 0,00%

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		QTD
4,2	8,00000000	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

		QTD
8,74	8,74000000	8,74
		8,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,74

101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

		QTD
4,68	4,68000000	4,68
		4,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,68

96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		QTD
4,68	4,68000000	4,68
		4,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,68

96541 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		QTD
14,56/2	7,28000000	7,28
		7,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,28

104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		QTD
50,70	50,70000000	50,70
		50,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,70

104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		QTD
26,70	26,70000000	26,70
		26,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,70

104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		QTD
12,80	12,80000000	12,80
		12,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,80

96556_ADP-01 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

		QTD
1,41	1,41000000	1,41
		1,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,41

104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

		QTD
7,09	7,09000000	7,09
		7,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,09

96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

	QTD
--	-----



[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA:	BID: 25,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS	VERÃO	MÓRA
LOCAL:	IRAUCUBA - CE	2025/07 COM DESONERAÇÃO	52,17% 53,50%
CLIENTE:	IRAUCUBA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	5,46	5,46000000	5,46
			5,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,46

96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		QTD
6,83	6,83000000	6,83
		6,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,83

96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		QTD
28,58/4	7,15000000	7,15
		7,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,15

104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		QTD
80,40	80,40000000	80,40
		80,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,40

104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		QTD
7,70	7,70000000	7,70
		7,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,70

104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		QTD
99	99,00000000	99,00
		99,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,00

96555_ADP-01 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

		QTD
1,91	1,91000000	1,91
		1,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,91

104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

		QTD
3,21	3,21000000	3,21
		3,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,21

87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

		QTD
33,95	33,95000000	33,95
		33,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,95

98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		QTD
33,95	33,95000000	33,95
		33,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,95

92427 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		QTD
14,39	14,39000000	14,39
		14,39



[Handwritten signature]

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,18
VALOR:	3,24

91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	M	1,24340000		R\$ 3,22	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000		R\$ 0,03	
TOTAL Material:					R\$ 3,25	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,42	R\$ 0,67	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 28,54	R\$ 0,82	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,49	
VALOR:					4,74	

91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,30	R\$ 5,34	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03	
TOTAL Material:					R\$ 5,37	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,42	R\$ 0,91	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 28,54	R\$ 1,11	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,02	
VALOR:					7,39	

101884 CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 11,81	R\$ 12,12	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,78	R\$ 0,03	
TOTAL Material:					R\$ 12,15	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00362600	R\$ 23,42	R\$ 0,08	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00362600	R\$ 28,54	R\$ 0,10	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,18	
VALOR:					12,33	

101560 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 11,26	R\$ 11,71	
TOTAL Material:					R\$ 11,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	R\$ 28,54	R\$ 0,08	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,08	
VALOR:					11,79	

91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,37	R\$ 2,60	
TOTAL Material:					R\$ 2,60	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,42	R\$ 2,13	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 28,54	R\$ 2,59	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,72	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 13,04	R\$ 13,04	
TOTAL Serviço:					R\$ 13,04	
VALOR:					20,36	

91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signature/initials

00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,37	R\$ 2,41
						TOTAL Material: R\$ 2,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 29,42	R\$ 3,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 28,54	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,25
VALOR:						9,66

91845 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 15,68	R\$ 0,02
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,62	R\$ 3,98
TOTAL Material:						R\$ 4,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 23,42	R\$ 1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 28,54	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,68
VALOR:						7,68

90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 23,42	R\$ 1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 28,54	R\$ 6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,24
VALOR:						8,24

90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 64,94	R\$ 0,38
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,57	R\$ 5,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,65	R\$ 0,05
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 73,57	R\$ 0,51
TOTAL Material:						R\$ 6,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 22,46	R\$ 2,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 27,49	R\$ 3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,54
VALOR:						13,05

89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 64,94	R\$ 0,46
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,65	R\$ 0,04
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 73,57	R\$ 0,58
TOTAL Material:						R\$ 1,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 22,46	R\$ 3,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 27,49	R\$ 3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,78
VALOR:						8,62

89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 64,94	R\$ 0,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 1,65	R\$ 0,08
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 73,57	R\$ 0,88
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
TOTAL Material:						R\$ 2,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 22,46	R\$ 4,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 27,49	R\$ 5,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,11

VALOR: 13,00

89383 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,93
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 0,51
TOTAL Material:					R\$ 1,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,71
VALOR:					6,58

89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	R\$ 1,65
00009688	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,53
TOTAL Material:					R\$ 4,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 0,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,96
VALOR:					5,49

89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,65
00009688	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,53
TOTAL Material:					R\$ 4,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 22,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 27,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,97
VALOR:					23,84

CPU - 01 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-001	PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 254,73
TOTAL Material:					R\$ 254,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 27,49
88315	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,99
VALOR:					293,72

89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,67
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,47
TOTAL Material:					R\$ 93,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 22,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 27,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,04
VALOR:					94,86

89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,67
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,50
TOTAL Material:					R\$ 88,65

Handwritten signature

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 22,46	R\$ 4,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 27,49	R\$ 6,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,04
VALOR:						89,89

94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 21,19	R\$ 0,84
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,85	R\$ 0,01
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,26	R\$ 24,26
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 73,57	R\$ 0,69
TOTAL Material:						R\$ 25,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 22,46	R\$ 1,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 27,49	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,96
VALOR:						29,76

86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,70	R\$ 6,70
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,98	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 6,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 27,49	R\$ 4,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 21,93	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,24
VALOR:						12,02

97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,93	R\$ 1,86
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,07290000	R\$ 64,04	R\$ 4,73
00000813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,41	R\$ 4,41
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,67	R\$ 0,19
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,76	R\$ 1,52
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,19	R\$ 10,38
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,16810000	R\$ 1,65	R\$ 0,27
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,27	R\$ 36,27
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09100000	R\$ 73,57	R\$ 6,69
00009668	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,99050000	R\$ 4,32	R\$ 12,91
00009675	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 16,06	R\$ 15,16
TOTAL Material:						R\$ 94,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52650000	R\$ 22,46	R\$ 34,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52650000	R\$ 27,49	R\$ 41,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 76,24
VALOR:						170,63

104994_ADP-01 CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045115	CAIXA OU ABRIGO EM POLICARBONATO (PC), PARA ATÉ 2 HIDRÔMETROS, COM TAMPAS E ACESSOS PARA A INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 115,18	R\$ 115,18
TOTAL Geral:						R\$ 115,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72100000	R\$ 22,46	R\$ 16,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72100000	R\$ 27,49	R\$ 19,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00330000	R\$ 727,94	R\$ 2,40

Handwritten signature/initials.

TOTAL Parcelas:	R\$ 2,40
VALOR:	153,59

89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,27	R\$ 36,27
TOTAL Material:					R\$ 36,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 22,46	R\$ 2,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 27,49	R\$ 3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,49
VALOR:					41,91

89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,55	R\$ 0,06
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,32	R\$ 4,53
TOTAL Material:					R\$ 4,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 22,46	R\$ 3,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 27,49	R\$ 4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,91
VALOR:					12,50

89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	R\$ 1,85	R\$ 0,00
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,32	R\$ 4,53
TOTAL Material:					R\$ 4,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 22,46	R\$ 0,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 27,49	R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,96
VALOR:					5,49

89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 64,94	R\$ 0,46
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,65	R\$ 0,04
00020063 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 73,57	R\$ 0,58
TOTAL Material:					R\$ 1,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 22,46	R\$ 3,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 27,49	R\$ 3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,78
VALOR:					8,62

89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 64,94	R\$ 0,68
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	R\$ 1,65	R\$ 0,07
00020063 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 73,57	R\$ 0,88
00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
TOTAL Material:					R\$ 2,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 22,46	R\$ 4,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 27,49	R\$ 4,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,04
VALOR:					11,92

102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

777

00034637	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMP	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 296,26	R\$ 296,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	R\$ 22,46	R\$ 2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	R\$ 27,49	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,25
VALOR:						301,51

102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08570000	R\$ 22,46	R\$ 1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08570000	R\$ 27,49	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,27
VALOR:						4,27

102593 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08670000	R\$ 22,46	R\$ 2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08670000	R\$ 27,49	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,82
VALOR:						4,82

94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,81	R\$ 12,81
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 64,94	R\$ 0,22
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 73,57	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 13,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R\$ 22,46	R\$ 3,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R\$ 27,49	R\$ 3,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,67
VALOR:						19,99

94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,28	R\$ 19,28
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 64,94	R\$ 0,30
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00550000	R\$ 73,57	R\$ 0,40
TOTAL Material:						R\$ 19,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13750000	R\$ 22,46	R\$ 3,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13750000	R\$ 27,49	R\$ 3,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,85
VALOR:						26,83

94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 14,67	R\$ 0,07
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,78	R\$ 28,78
TOTAL Material:						R\$ 28,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 22,46	R\$ 4,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 27,49	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,50
VALOR:						38,35

89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 64,94	R\$ 0,46
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,65	R\$ 0,04

Handwritten signature/initials

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000		R\$ 0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,84
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 22,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 27,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,79
VALOR:						8,62

89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 64,94
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 73,57
TOTAL Material:					R\$ 3,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 22,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 27,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,09
VALOR:					12,07

89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 64,94
00003501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 73,57
TOTAL Material:					R\$ 5,77
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 22,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 27,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,09
VALOR:					13,86

103953 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 64,94
00000829	BUGHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03310000	R\$ 1,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 73,57
TOTAL Material:					R\$ 2,28
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	R\$ 22,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	R\$ 27,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,96
VALOR:					7,22

89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 64,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 1,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 73,57
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,92
TOTAL Material:					R\$ 6,12
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 22,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 27,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,79
VALOR:					16,91

89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 64,94
					R\$ 0,80

[Assinatura]