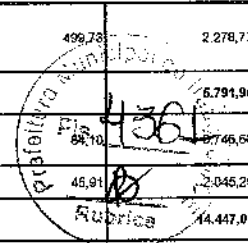


7.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,56	498,78	2.278,77	
8	COBERTAS							6.791,96
8.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	44,55	88,10	3.746,55	
8.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	44,56	45,91	2.045,29	
9	REVESTIMENTOS E PINTURAS							44.447,05
9.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ÇOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	215,17	6,87	1.478,22	
9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	193,43	39,27	7.595,00	
9.3	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,74	36,87	801,55	
9.4	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 9 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_09/2014	SINAPI	M2	21,74	73,19	1.591,15	
9.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	193,43	13,34	2.580,36	
9.6	102234	PINTURA IMURIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	10,08	23,24	234,26	
9.7	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	7,14	23,18	165,51	
10	CERÂMICA, CIMENTO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PETTORES							3.715,88
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,80	627,20	1.128,95	
10.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_09/2014	SINAPI	M2	36,19	51,65	1.889,21	
10.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,95	758,65	720,72	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							4.106,91
11.1	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	7,00	52,47	367,29	
11.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2018	SINAPI	UN	7,00	147,32	1.031,24	
11.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2018	SINAPI	UN	12,00	183,62	2.203,44	
11.4	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	167,90	167,90	
11.5	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	61,49	61,49	
11.6	101850	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NÔMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	19,38	38,76	
11.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	164,37	164,37	
11.8	95985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	71,42	71,42	
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							1.369,12
12.1	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	17,23	68,92	
12.2	COMP-88938049	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO COMPACTADOR TIPO SAPO	Composições Próprias	M2	1,00	0,70	0,70	
12.3	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	UN	1,00	592,55	592,55	
12.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	24,00	8,97	215,28	
12.5	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	4,00	13,92	55,68	
12.6	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	UN	1,00	121,27	121,27	
12.7	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	40,27	40,27	
12.8	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	8,62	51,72	
12.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	12,17	12,17	
12.10	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	10,35	10,35	
12.11	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	20,79	20,79	
12.12	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	14,74	44,23	
12.13	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	12,60	25,20	
13	INSTALAÇÕES DE ESGOTO							3.132,49
13.1	89488	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	13,85	55,40	
13.2	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	27,11	27,11	
13.3	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	11,96	47,84	



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

13.4	89782	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	12,47	49,88
13.5	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	10,00	57,30	573,00
13.6	91783	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	9,00	91,79	826,11
13.7	91782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	12,00	58,45	701,40
13.8	99102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	177,99	177,99
13.9	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	3,00	237,92	713,76
14	FOSSA/SUMIDOURO						5.424,91
14.1	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2139,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.250,01	2.250,01
14.2	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.174,30	3.174,30
15	LOUÇAS E METAIS						1.442,81
15.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	545,16	545,16
15.2	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	175,78	175,78
15.3	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	309,67	309,67
15.4	99934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 86CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO 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	SINAPI	UN	1,00	399,87	399,87
15.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	12,35	12,35
16	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA						651,40
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	42,35	13,02	551,40

TOTAL DE UMA UNIDADE HABITACIONAL COM BDI

76.423,58

CONSTRUÇÃO DE 07 UNIDADES

534.969,08

INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA

31.370,68

566.339,77

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELLI
 CNPJ 17.803.489/0001-32
 ANDRÉ LUIZ NUNES
 RESPONSÁVEL LEGAL

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.13.01
OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.

COM 47994019 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
NS-16639016	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	1,00000000	2.555,11	2.555,11
				TOTAL Material:	2.555,11
				VALOR SIMPLES:	2.555,11
				TOTAL P/ 3 MESES SEM BDI	7.663,33
				FRAÇÃO DE 100%	78,85
				BDI 26,52	28,33
				TOTAL GERAL SEM BDI	76,85
				TOTAL GERAL C/ BDI	96,88

1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	33,6300	34.200,00
1117	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	23,6200	23.620,00
1189	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	11,9200	53.640,00
11725	PREÇO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UR/KG)	SEINFRA	KG	14,0900	2.203,50
				TOTAL Material:	113.763,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	29.389,50
				TOTAL Mão de Obra:	29.389,50
				VALOR:	143,16

2. 89059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)						
Equipamento Quilo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91889	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	18,55	0,21
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03390000	19,88	0,07
				TOTAL Equipamento Quilo Horário:	0,28	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00094453	CAIBRO NÃO APARELHADO 17,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	21,16	8,72
08005098	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	18,75	2,08
00094417	SARFAÇO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	5,89	4,38
00010667	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	12,20	6,82
00097358	TINTA LATEX ACRÍLICA, PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02580000	16,91	0,43
				TOTAL Material:	22,83	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88200	ALIJANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	18,60	5,91
88282	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	19,48	12,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,77	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2012	SINAPI	M3	0,09189000	330,38	1,51
93052	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,84	2,78
				TOTAL Serviço:	4,29	
				VALOR:	46,98	

2.3. 101489 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 60A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00091094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINCO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	22,84	22,84
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 3/4", DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,78	1,52
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/8", COM PARAFUSO DE 1,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,05000000	0,17	0,58
90031853	CAIXA DE ENFERMO PARA ATERRAMENTO E PARA BAIXO, EM POLIPROPIÉNO, DIÂMETRO = 200 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,26000000	38,22	38,22
00033608	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	77,75	77,75
02011954	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO TENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CASOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,60000000	28,45	28,45
00014153	PLACA METÁLICA PERFORADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGf	SINAPI	UN	0,06000000	52,00	3,12
00033390	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,60000000	5,87	5,87
00054346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTÁVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 9", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,20000000	14,00	42,08
00039997	PORCA ZINcada, SEXTÁVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,42	0,84

[Handwritten signatures and initials]

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28970000	15,77	6,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,59780000	19,57	69,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						75,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100528	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1600 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	374,83	374,83
91959	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,00000000	14,46	159,26
90977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,95000000	45,35	88,43
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,73	15,73
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,78	13,78
90659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	22,03	22,03
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	14,94	90,38
90936	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	84,27	84,27
91865	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,11	8,11
TOTAL Serviço						66,84
VALOR:						1.154,86



4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10029	ADAPTADOR SOLDÁVEL C-FLANGE FIXO D'ÁGUA 3/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5800	14,5800
101	CABOFC - TUBAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,8600	74,8600
104	CABELO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,4100	54,1000
10109	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPÃO	SEINFRA	UN	0,50000000	281,5200	140,7600
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	25,3100	253,1000
12368	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,90000000	11,2500	66,2500
12410	PREÇO 18X27 (2 1/2" x 1") (APROXIMADAMENTE 138UN/KGS)	SEINFRA	KG	0,56000000	18,0400	8,5300
12501	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,3100	25,3800
TOTAL Material						828,9300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	GAPEINTEIRO	SEINFRA	H	7,58000000	20,7700	157,9212
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	7,55000000	15,5500	117,5580
TOTAL Mão de Obra						275,4792
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	882,7100	47,8388
TOTAL Serviço						47,8388
VALOR:						947,75

4.1. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45990000	19,83	28,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13890000	15,68	64,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						93,61
VALOR:						93,61

4.2. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9503	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	45,93	0,13
9501	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	257,76	1,54
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	16,21	4,17
91333	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,50	7,29
TOTAL Equipamento Custo Horário						13,13
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	37,80	47,25
TOTAL Material						47,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25800000	15,56	10,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						10,51
VALOR:						71,38

Handwritten signature and scribbles.

4.4. 94856 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,35	0,24
88620	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,66	1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,50

Handwritten signature and scribbles.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA, FORNECEDOR (RETRÁDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	75,60	54,85
00001370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,85790000	0,58	203,09
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	75,96	44,94
TOTAL Materiais:						302,87
de Obra com Encargos Complementares						
88377	OPERADOR DE BETONERA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49270000	16,05	23,49
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51170000	15,66	95,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39,99
VALOR:						361,46



9.2778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,55	0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL Materiais:						0,64
de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01590000	14,99	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06380000	19,61	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,10
VALOR:						15,29

9.2775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,9 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,55	0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Materiais:						0,77
de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03870000	14,99	0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	19,61	4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,90
VALOR:						15,99

4.92265 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020 (M2)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91853	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	18,59	2,81
91862	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05000000	19,89	0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,79
Materiais						
00001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADRIPE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	55,15	63,20
00001358	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18690000	11,07	1,93
00065028	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,19900000	18,75	2,98
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,95200000	3,67	26,90
TOTAL Materiais:						94,81
de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	16,60	3,35
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	19,46	19,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,94
VALOR:						121,74

1.1.101564 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 8+3, AF_11/2020 (M2)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003738	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAIO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	42,53	42,53
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04660000	23,13	0,92
90006183	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,07000000	15,29	28,59
TOTAL Materiais:						72,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88292	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	19,46	9,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	15,66	5,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,28
Serviço						
92793	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,9 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99100000	18,52	18,35
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04400000	435,07	19,14

Handwritten signatures and initials.

					TOTAL Serviço:	17,71
					VALOR:	141,98



92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Item	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,55
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21
TOTAL Material:					0,49
de Obra com Encargos Complementares					
Item	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	14,98
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05660000	19,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,10
de Obra					
Item	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92784	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,55
TOTAL Serviço:					12,55
VALOR:					15,29

92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF_12/2016 (KG)

Item	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,55
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21
TOTAL Material:					0,77
de Obra com Encargos Complementares					
Item	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03970000	14,98
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29450000	19,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,94
de Obra					
Item	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,58
TOTAL Serviço:					12,58
VALOR:					19,59

93284 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Item	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,90
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00060000	0,21
TOTAL Material:					1,58
de Obra com Encargos Complementares					
Item	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88399	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36930000	18,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16080000	15,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,00
de Obra					
Item	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01640000	340,31
92783	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,70000000	13,52
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	141,71
TOTAL Serviço:					44,26
VALOR:					55,43

92283 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Item	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91843	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH# DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18000000	18,55
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06000000	19,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,88
Material					
Item	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00031358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2500 x 1190 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	56,16
00034491	PONTALÊTE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,36600000	11,07
00085608	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,28000000	18,75
00084517	BARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,23700000	9,87
TOTAL Material:					136,86
de Obra com Encargos Complementares					
Item	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,50
98262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24800000	19,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,49
VALOR:					171,88

Handwritten signatures and initials:
 - A signature that looks like "Luis" with a long underline.
 - The letter "X" written vertically.
 - A signature that looks like "B" with a long underline.
 - The initials "MAB" written in a stylized font.

92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2016 (M3)

Item	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90687	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,45
90686	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,19

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
82282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	19,46	36,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	19,68	36,32
89316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,32800000	15,69	86,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						160,96
VALOR:						160,27



94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021 (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88331	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71930000	0,35	0,24
89980	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76340000	1,09	1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,50

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72250000	75,60	54,69
00001370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	382,85790000	0,58	203,09
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,89340000	75,08	44,54
TOTAL Materiais:						302,27

de Obra com Encargos Complementares

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA-MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46870000	16,69	20,49
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	15,68	26,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						50,69
VALOR:						383,46

103328 - 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)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	26,31000000	0,65	16,40
00037396	FINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	37,80	0,18
00034527	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	3,44	1,44
TOTAL Materiais:						20,02

de Obra com Encargos Complementares

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01000000	19,88	21,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	15,08	12,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						41,33

de Obra com Encargos Complementares

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00910000	404,88	3,68
TOTAL Serviço:						3,68
VALOR:						67,98

93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00690000	5,90	0,03
00039617	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00600000	0,21	1,26
TOTAL Material:						1,29

de Obra com Encargos Complementares

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	19,88	1,08
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01280000	15,68	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,29

de Obra com Encargos Complementares

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	387,24	0,73
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01880000	340,31	6,12
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	13,40	6,59
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VÍSBAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	141,71	24,09
TOTAL Serviço:						37,50
VALOR:						42,03

91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100360	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM FREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	6,07	60,70
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019, P	SINAPI	UN	1,00000000	244,33	244,33
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	83,70	83,70
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	329,45	329,45
TOTAL Serviço:						716,19
VALOR:						718,18

2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
------	-----------	-------	------	--------------	----------------	-------

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
40208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M2	2,50000000	18,8400	46,6000
40411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48000000	1,0400	0,5000
40806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	0,5300	1,0700
41031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	22,8100	41,1818
41154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	49,8100	29,2900
41704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 11	SEINFRA	M2	1,00000000	120,2400	120,2400
TOTAL Materiais:						230,8500
de Mão de Obra						
02091	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,41750000	20,7700	29,3415
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36250000	15,5500	36,7269
TOTAL Mão de Obra:						66,0684
VALOR:						305,67



94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR ONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036895	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83300000	458,38	366,13
00904377	PAPAPUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERRA, CARECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 * MM	SINAPI	UN	3,20000000	0,26	2,90
00039991	SILICONE ACRYLICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,82300000	19,59	12,20
TOTAL Materiais:						381,23
de Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	19,68	10,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	15,65	4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,26
VALOR:						394,58

82541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	16,92	0,96
93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,04120000	17,79	0,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,69
Material						
00004430	CAIBRO NÃO APARELHADO "5 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,33900000	10,82	25,27
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,07690000	20,75	1,46
00039927	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (1 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05900000	18,73	0,93
00040558	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 49 (1 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03000000	18,89	0,58
00034408	RIPA NÃO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,06	5,30
00034425	VAGA NÃO APARELHADA "5 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	22,89	16,82
TOTAL Material:						50,33
de Mão de Obra com Encargos Complementares						
88289	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,00	6,67
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,48	7,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,45
VALOR:						64,47

94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05150000	16,92	0,87
93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03720000	17,79	0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,53
Material						
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAJA, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,82750000	500,83	25,09
TOTAL Material:						25,09
de Mão de Obra com Encargos Complementares						
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35900000	15,66	6,24
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32300000	22,07	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,17
VALOR:						36,29

1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	19,68	2,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06250000	15,66	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,41
Material						
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	481,22	2,02
TOTAL Material:						2,02
VALOR:						5,43

2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
de Mão de Obra						

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5670000	20,7700	11,7700	
						TOTAL Mão de Obra:	20,5633
						TOTAL Material:	10,4493
						TOTAL Serviço:	10,4493
						VALOR:	31,04



C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.6:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	63,7900	1,5501	
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,6500	1,4560	
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5300	1,7172	
						TOTAL Material:	4,7233
						TOTAL Mão de Obra:	20,7700
						TOTAL Serviço:	12,6375
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,4147
						VALOR:	29,14

87271 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 6 M DE MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AD1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,80000000	0,76	3,69	
00044357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,29000000	4,43	1,28	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X25 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	28,25	30,23	
						TOTAL Material:	35,20
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,68
						TOTAL Serviço:	8,57
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,25
						VALOR:	67,45

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007350	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,53000000	10,94	5,50	
						TOTAL Material:	5,50
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,87
						TOTAL Serviço:	1,08
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,95
						VALOR:	10,54

102234 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOIS. AF_01/2021 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	27,59	9,00	
						TOTAL Material:	9,00
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,37
						TOTAL Serviço:	0,37
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,37
						VALOR:	19,37

7.1907 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/20. (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00005316	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06190000	17,85	1,10	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	SINAPI	L	0,20700000	30,54	6,32	
						TOTAL Material:	7,42
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,90
						TOTAL Serviço:	10,90
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,32
						VALOR:	18,32

10.1. C3026 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1553	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,67000000	15,5000	88,1885	
						TOTAL Mão de Obra:	127,3438
						TOTAL Serviço:	369,3100
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	369,3100
						VALOR:	495,73

Handwritten signature

10.2. 97248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_09/2014 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AD1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,80000000	0,76	3,69	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X25 CM2	SINAPI	M2	1,06700000	27,39	29,03	
00044357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,43	1,06	
						TOTAL Material:	33,78
						TOTAL Serviço:	369,3100
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	369,3100
						VALOR:	403,09

Handwritten signature

Handwritten initials

8828	AZULA E RISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H					
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		0,15000000	15,00		2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								7,65
VALOR:								49,82

1. 84990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. 07/2016 (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARFAPO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,87	7,74	
00004450	SARFAPO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACAPANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	7,64	19,10	
TOTAL Material:						26,84	
de Obra com Encargos Complementares:							
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25500000	19,46	43,90	
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88300000	19,68	36,82	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23960000	15,66	66,38	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						149,30	
de Obra com Encargos Complementares:							
94964	CONCRETO FOX - 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2015	SINAPI	M3	1,21500000	349,13	423,49	
TOTAL Serviço:						423,49	
VALOR:							595,63



1. 87589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038151	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (12/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	18,81	18,81	
00038773	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 80 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	8,51	8,51	
TOTAL Material:						27,32	
de Obra com Encargos Complementares:							
88227	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	15,77	3,51	
882	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33550000	19,97	10,64	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,15	
VALOR:							41,47

2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO MINÉRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/50 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	2,43	20,31	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	9,23	3,46	
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,54	11,54	
90498	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,74	21,42	
91042	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,29	10,58	
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,09	15,59	
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,75	19,75	
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,02	10,09	
TOTAL Serviço:						116,44	
VALOR:							116,44

1.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/50 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,20000000	3,80	45,36	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	9,23	3,46	
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,54	11,54	
90498	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,74	21,42	
91942	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,29	10,58	
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,09	15,59	
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,62	10,09	
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,49	23,49	
TOTAL Serviço:						145,13	
VALOR:							145,13

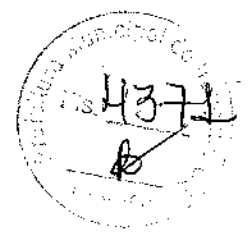
Handwritten signature and initials.

11.4. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011800	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00300000	0,17	0,68
00038808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALQUAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	77,75	77,75

Handwritten initials.

de Obra com Encargos Complementares						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	15,77	24,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	19,87	30,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						54,30
VALOR:						132,71



101877 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029784	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	36,50	36,50
TOTAL Material:						36,50
de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	15,77	4,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	19,87	5,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,38
de Obra com Encargos Complementares						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	499,88	1,69
TOTAL Serviço:						1,69
VALOR:						48,58

101690 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	11,83	11,83
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,14	1,14
TOTAL Material:						12,97
de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	15,77	1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	19,87	1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,95
VALOR:						15,92

104530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
46595	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,8200	108,8200
TOTAL Material:						108,8200
de Obra com Encargos Complementares						
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,56700000	16,7700	9,5088
2212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56700000	20,7700	11,7768
TOTAL Mão de Obra:						21,2856
VALOR:						129,92

109685 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003370	EM PROCESSO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 53", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	47,44	47,44
TOTAL Material:						47,44
de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	19,77	3,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	19,87	5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,61
VALOR:						56,40

108932 - UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001182	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 550 GR	SINAPI	UN	0,09700000	53,07	5,37
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,69	0,85
00020083	SOLUCO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GAO	SINAPI	UN	0,00800000	69,10	0,48
00009306	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,27	9,27
TOTAL Material:						16,20
de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,13	1,51
60267	ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,10	1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,42
VALOR:						19,62

Almeida

2.2. COMP-6893049 - COMPACTAÇÃO MECANICA DE CALÇAMENTO COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KH (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	10,10	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,11
de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02253000	15,60	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,44
VALOR:						0,68

B

10/22

2.3. 102822 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	UN	3,0000000	17,71	53,13
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,0000000	21,17	21,17
102805	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,0000000	245,58	245,58
192591	FUJO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,0000000	2,92	8,76
102592	FUJO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,0000000	3,30	3,30
94622	JOELHO 99 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	UN	2,0000000	8,53	17,06
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,0000000	7,69	7,69
94488	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,0000000	51,83	103,66
91490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,0000000	48,21	48,21
94586	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	UN	1,0000000	8,63	8,63
94680	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,0000000	11,64	11,64
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,0000000	24,28	24,28
94648	TUJO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	M	1,4000000	8,58	12,01
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	M	0,8500000	13,63	11,58
TOTAL Serviço:						547,34
VALOR:						547,38

4. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0005000	42,8900	0,0213
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0082000	37,0900	0,0074
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,0100000	2,8300	2,8583
TOTAL Material:						2,8790
VALOR:						7,63

5. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0007000	12,8800	0,0090
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0038000	37,0900	0,0111
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,0100000	6,3400	6,4034
TOTAL Material:						6,4235
VALOR:						11,00

6. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
09003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE (8MM X 50 M Ø X C)	SINAPI	UN	0,0133000	17,25	0,23
09008013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BÍTOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000000	85,76	85,76
TOTAL Material:						86,00
VALOR:						98,85

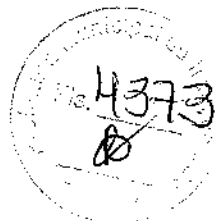
7. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,0400000	17,32	0,69
09096983	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,0080000	1,69	0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,0000000	27,85	27,85
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,0600000	60,13	0,07
TOTAL Material:						28,62
VALOR:						1,20

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark



11.8. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 23MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00700000	53,07	0,37
0000383	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,76	0,76
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,69	0,68
0002063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	60,13	0,48
TOTAL Material:					1,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,13	2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,10	2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,12	
VALOR:					5,81	

11.9. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00900000	53,07	0,47
0000383	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 27 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,90000000	2,28	2,26
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,69	6,10
0002063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	80,15	0,86
TOTAL Material:					3,51	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	15,13	2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,10	3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,11	
VALOR:					9,62	

12.10. 89380 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 26MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00700000	53,07	0,37
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,69	0,68
0000389	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,83	3,83
0002063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00500000	60,13	0,48
TOTAL Material:					4,26	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,13	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,10	1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,42	
VALOR:					8,18	

12.11. 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01400000	53,07	0,74
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,09300000	1,69	6,19
0002063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	60,13	1,02
36	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,38	6,38
TOTAL Material:					8,29	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	15,13	3,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	19,10	4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,14	
VALOR:					16,43	

12.12. 89397 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 26MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01100000	53,07	0,58
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,69	6,12
0002063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	60,13	0,72
06007104	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,39	3,39
TOTAL Material:					4,81	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	15,13	3,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	19,10	3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,84	
VALOR:					11,55	

12.13. 89427 - LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 26MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00700000	53,07	0,37
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,69	0,65
0003870	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 26 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,02	7,02

Qtd	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	15,12	0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	19,10	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,04
VALOR:						9,96



88498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Qtd	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	SINAPI	UN	0,01200000	53,07	0,65
00003502	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,48	6,42
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,50	0,03
00020033	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01400000	60,13	0,84
TOTAL Material:						7,98

Mão de Obra com Encargos Complementares:

Qtd	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	15,13	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	19,10	1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,03
VALOR:						10,99

13.2. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Qtd	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,73	3,73
00003620	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,15	8,15
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04500000	21,91	1,00
TOTAL Material:						12,88

Mão de Obra com Encargos Complementares:

Qtd	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,13	3,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,10	4,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,55
VALOR:						21,43

13.3. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Qtd	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,11	2,11
00003226	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,47	2,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	21,91	0,43
TOTAL Material:						5,01

Mão de Obra com Encargos Complementares:

Qtd	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,13	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,10	2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,44
VALOR:						9,45

7&Z - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Qtd	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	SINAPI	UN	0,01100000	53,07	0,78
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,09	0,08
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01500000	60,13	0,90
00007116	TE PVC SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,32	3,32
TOTAL Material:						5,08

Mão de Obra com Encargos Complementares:

Qtd	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	15,13	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	19,10	2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,78
VALOR:						9,86

Alca

13.5. 90684 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO. AF_01/2015 (M)

Qtd	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	M	0,01040000	21,91	0,23
00036385	TUBO COLETOIR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 100 MM (NBR 7382)	SINAPI	M	1,05000000	27,83	29,72
TOTAL Material:						30,04

Mão de Obra com Encargos Complementares:

Qtd	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	13,83	1,04
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	15,99	1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,21
VALOR:						42,13

Alca

13.5. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90487	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	15,42	1,40
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17160000	3,09	0,68
01196	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03630000	4,79	0,19
90497	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17160000	25,74	4,42
89792	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_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	10,05	15,05
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42330000	9,45	3,44
89813	LUVÁ SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	6,39	0,17
89753	LUVÁ SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,89190000	8,10	10,46
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04270000	4,16	0,17
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,16740000	19,36	1,13
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	17,85	1,24
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	23,95	23,95
TOTAL Serviço:						72,59
VALOR:						72,59



13.7. 81732 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20790000	9,74	2,54
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	3,77	0,97
01196	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	5,86	4,76
90496	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	10,59	2,74
89726	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_12/2014	SINAPI	UN	0,76910000	5,93	4,53
89774	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_12/2014	SINAPI	UN	0,85810000	8,46	7,25
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,31190000	10,13	3,15
89752	LUVÁ SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29240000	5,10	1,49
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	2,28	0,50
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	9,92	2,50
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	15,83	15,83
TOTAL Serviço:						68,50
VALOR:						68,50

13.8. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHD DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHI	0,05210000	41,70	2,17
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHD DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01650000	111,55	1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,89
90011981	CAIXA DE GORDURA CILÍNDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	131,82	131,82
TOTAL Material:						131,82
89308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	19,86	1,28
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	15,86	1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,28
101822	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M2	0,01520000	151,75	2,91
TOTAL Serviço:						2,91
VALOR:						140,58

13.9. 00608 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 6cm (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,8200	41,2114
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BAIS	SEINFRA	KG	0,08000000	9,5000	0,8500
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	63,7900	2,1051
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,0000	2,8800
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,6000	11,8400

Handwritten signature/initials

Handwritten mark

Handwritten initials

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0,12000000					9,959	1,1332
11818	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	M			69,2867
TOTAL Materiais:						70,420
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	H	0,43470000	18,7700	7,2898
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,28960000	18,7700	36,3513
10121	ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	H	0,43470000	20,7700	9,0297
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,28960000	20,7700	47,4569
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28350000	20,7700	5,8939
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75600000	15,5500	11,7326
TOTAL Mão de Obra:						118,6725
VALOR:						189,05



4.1. 98052 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,60 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 6 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH# DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHB	1,19230000	41,70	49,71
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH# DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,36450000	111,55	39,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						89,25

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	LN	5,00000000	240,25	1.201,45
TOTAL Materiais:						1.201,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95290000	19,68	58,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,65290000	15,89	48,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						106,35

Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100475	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,19320000	539,57	103,89
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.421,78	68,09
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07893000	2.431,58	192,59
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15300000	129,48	19,00
TOTAL Serviços:						282,47
VALOR:						1.778,38

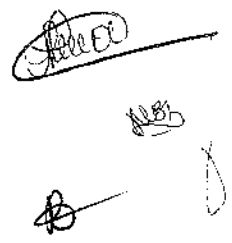
4.2. 98062 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,60 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 6 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH# DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHB	1,35170000	41,70	56,38
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH# DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	111,55	44,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						101,21

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFORADO, PARA FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	LN	4,00000000	441,32	1.765,28
TOTAL Materiais:						1.765,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58790000	19,68	31,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58730000	15,86	24,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						56,10

Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
98822	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05820000	408,90	23,83
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23730000	1.889,40	448,35
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.421,78	68,09
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	129,48	48,09
TOTAL Serviços:						588,36
VALOR:						2.509,53

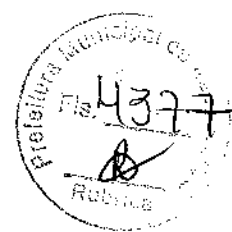


15.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	10,11	10,11
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	328,55	328,55
00064304	PARAFUSO INOXELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ABRILHA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	LN	2,00000000	31,13	62,26
00037299	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08610000	93,49	8,23
TOTAL Material:						409,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88237	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	19,10	14,68

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UN	1,00000000	2,74	2,74
					VALOR:	439,93



15.2. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,6 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	79,58	79,58
00084351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	2,00000000	23,08	46,16
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	93,19	2,84
					TOTAL Material:	128,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	19,10	7,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	15,90	2,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,34
					VALOR:	138,92

15.3. 86876 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	4,00000000	23,08	92,32
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,04680090	93,19	4,37
00011690	TANQUE SIMPLES EM MÁRMORE SINTÉTICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE 22" L, 150 X 48" CM	SINAPI	UN	1,00000000	129,58	129,58
					TOTAL Material:	226,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71470000	19,10	13,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21090000	19,98	4,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,31
					VALOR:	244,78

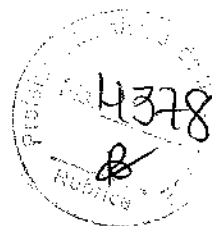
15.4. 86934 - BANCADE DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86934	BANCADE DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	727,59	727,59
88283	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,10	12,10
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/22 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,58	69,58
88800	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/22 X 1.1/22 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	20,84	20,84
					TOTAL Serviço:	830,11
					VALOR:	916,95

15.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8700	4,8700
11189	RTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2000	0,0510
					TOTAL Material:	4,9210
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23825000	20,3200	4,8008
					TOTAL Mão de Obra:	4,9008
					VALOR:	9,76

16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68150000	15,5500	10,2883
					TOTAL Mão de Obra:	10,2883
					VALOR:	10,29

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ 17.803.489/0001-32
 ANDRÉ LUIZ NUNES
 RESPONSÁVEL LEGAL

[Handwritten signatures and initials]



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.13.01
OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de 07 (sete)
Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de
Inclusão e Promoção Social.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30	60	90	Total parcela
	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.698,19	28,00% 2.715,49	34,00% 3.297,38	38,00% 3.685,32	100,00% 9.698,19
	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.378,49	100,00% 20.378,49			100,00% 20.378,49
	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL					
	FUNDAÇÕES E OUTROS SERVIÇOS	6.086,99	100,00% 6.086,99			100,00% 6.086,99
	ESTRUTURA	35.043,54	100,00% 35.043,54			100,00% 35.043,54
	SUPERESTRUTURA	63.334,67	30,00% 19.000,40	60,00% 38.000,80	10,00% 6.333,47	100,00% 63.334,67
	PAREDES E PAINÉIS	83.565,51	40,00% 33.426,20	50,00% 41.782,84	10,00% 8.356,55	100,00% 83.565,51
	ESQUADRIAS METÁLICAS E DE MADEIRA	44.703,68		40,00% 17.881,47	60,00% 26.822,21	100,00% 44.703,68
	COBERTAS	40.543,65		20,00% 8.108,73	80,00% 32.434,92	100,00% 40.543,65
	REVESTIMENTOS E PINTURAS	101.129,35		20,00% 20.225,87	80,00% 80.903,48	100,00% 101.129,35
	CERÂMICA, CIMENTO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	26.032,23		30,00% 7.809,67	70,00% 18.222,56	100,00% 26.032,23
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.741,37	10,00% 2.874,14	40,00% 11.496,55	50,00% 14.370,69	100,00% 28.741,37
2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	9.513,84	20,00% 1.902,77	50,00% 4.756,92	30,00% 2.854,15	100,00% 9.513,84
3	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	21.927,43	40,00% 8.770,97	80,00% 13.156,46		100,00% 21.927,43
4	FOSSA/SUMIDOURO	37.970,17	50,00% 18.985,09	50,00% 18.985,09		100,00% 37.970,17
5	LOUÇAS E METAIS	10.099,67			100,00% 10.099,67	100,00% 10.099,67
6	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	3.859,80			100,00% 3.859,80	100,00% 3.859,80
		566.339,77	149.184,08 149.184,08	185.501,77 334.685,85	207.942,81 54.228,56	566.339,77

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ 17.863.489/0001-32
 ANDRÉ LUIZ NUNES
 RESPONSÁVEL LEGAL

Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten mark



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.13.01
OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de 07 (sete)
Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de
Inclusão e Promoção Social.

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,59
I	Riscos	0,97
	TOTAL	5,06

I	Impostos	
	COPINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,62%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI
 803-489/0001-32
 LUIZ NUNES
 REPRESENTANTE LEGAL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.13.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,06
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60

[Handwritten signatures and initials]

		2,50	2,50
	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	8,00
A9	SECONCI		
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Feriados	0,85	0,86
B3	Auxílio - Enfermidade	10,81	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,56	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,10	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,95	6,90
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELLI
CNPJ 17.803.489/0001-32
ANDRÉ LUIZ NUNES
RESPONSÁVEL LEGAL

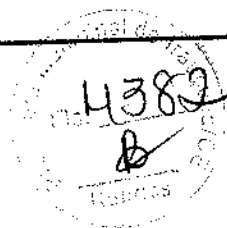
Handwritten signature and arrow pointing right.

Handwritten initials 'B' and 'ALN'.



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARTA PROPOSTA



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.13.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	90 DIAS	RS 566.686,93 (QUINHENTOS E SESENTA E SEIS MIL SEISCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS).

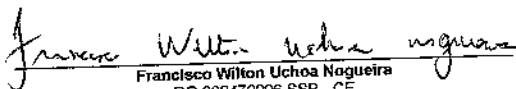
DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUÍDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENGARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PROPONENTE: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA Nº 310, ANDAR 01, APTO 103, BAIRRO TIBIQUARI
CNPJ: 10.932.123/0001-14
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA.

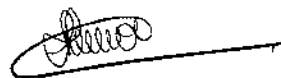
BOA VIAGEM - CE, 05 DE JULHO DE 2023.

ATENCIOSAMENTE

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF: 839.945.293-49
REG. CREA CE: 060895520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo








Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com


RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE	DATA: 05/07/2023	BDI: 26,52%			
	DESCRIÇÃO:	Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
	LOCAL:	Município de Irauçuba - CE	SINAPI: 2022/01 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,46%	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		R\$ 10.138,00	1,79%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 21.274,33	3,75%
	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL			
3	FUNDAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS		R\$ 6.359,57	1,12%
4	ESTRUTURA		R\$ 36.558,38	6,45%
5	SUPERESTRUTURA		R\$ 66.070,06	11,66%
6	PAREDES E PAINÉIS		R\$ 87.361,54	15,42%
7	ESQUADRIAS METÁLICAS E DE MADEIRA		R\$ 46.617,90	8,23%
8	COBERTAS		R\$ 42.302,47	7,46%
9	REVESTIMENTOS E PINTURA		R\$ 105.533,05	18,62%
10	CERÂMICA, CIMENTADO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		R\$ 27.132,35	4,79%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 30.001,72	5,29%
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		R\$ 10.298,05	1,82%
13	INSTALAÇÕES DE ESGOTO		R\$ 22.890,56	4,04%
14	FOSSA/SUMIDOURO		R\$ 39.589,48	6,99%
15	LOUÇAS E METAIS		R\$ 10.529,75	1,86%
16	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA		R\$ 4.031,72	0,71%
VALOR BDI TOTAL:			R\$ 118.779,70	100,00%
VALOR TOTAL CRONOGRAMA:			R\$ 566.686,93	
VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 447.907,23	
VALOR TOTAL:			R\$ 566.686,93	

Quinhentos e Sessenta e Seis Mil Seiscentos e Oitenta e Seis reais e Noventa e Três centavos

WU Construções e Serviços Ltda


 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda


 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE	DATA: 05/07/2023	BDI: 26,52%
DESCRIÇÃO:	Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	Município de Irauçuba - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 97,76% REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022
		Composição	PRÓPRIA 14,00% 0,00%

1384

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			1,00	R\$ 10.138,00	R\$ 10.138,00
1.1	COM-19427515	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 101,38	R\$ 10.138,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES			1,00	R\$ 21.274,33	R\$ 21.274,33
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 188,88	R\$ 1.133,28
2.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	280,28	R\$ 61,96	R\$ 17.366,15
2.3	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.524,03	R\$ 1.524,03
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.250,87	R\$ 1.250,87
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE HABITACIONAL							
3		FUNDAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS			7,00	R\$ 908,51	R\$ 6.359,57
3.1	98527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	3,71	R\$ 123,74	R\$ 459,08
3.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	4,77	R\$ 94,22	R\$ 449,43
4		ESTRUTURA			7,00	R\$ 5.222,34	R\$ 36.556,38
4.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,68	R\$ 477,93	R\$ 802,92
4.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	150,55	R\$ 20,19	R\$ 3.039,60
4.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	26,87	R\$ 24,56	R\$ 659,93
4.4	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	4,48	R\$ 160,69	R\$ 719,89
5		SUPERESTRUTURA			7,00	R\$ 9.438,58	R\$ 66.070,06
5.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	SINAPI	M2	4,20	R\$ 187,35	R\$ 786,87
5.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	97,73	R\$ 20,19	R\$ 1.973,17
5.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	23,58	R\$ 24,56	R\$ 579,12
5.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	42,10	R\$ 73,14	R\$ 3.079,19
5.5	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	7,39	R\$ 226,95	R\$ 1.677,16
5.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	3,11	R\$ 212,10	R\$ 659,63
5.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,43	R\$ 477,93	R\$ 683,44
6		PAREDES E PAINÉIS			7,00	R\$ 12.480,22	R\$ 87.361,54
6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	130,45	R\$ 89,93	R\$ 11.731,37
6.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	13,50	R\$ 55,47	R\$ 748,85
7		ESQUADRIAS METÁLICAS E DE MADEIRA			7,00	R\$ 6.659,70	R\$ 46.617,90


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE	DATA: 05/07/2023		BDI: 26,52%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	Município de Irauçuba - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			Composição:		PROPRIA		

1385


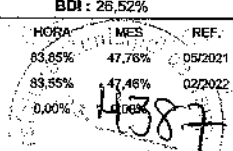
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 947,75	R\$ 2.843,25
7.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,57	R\$ 403,62	R\$ 1.440,92
7.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,56	R\$ 520,95	R\$ 2.375,53
8	COBERTAS				7,00	R\$ 6.043,21	R\$ 42.302,47
8.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	44,55	R\$ 87,74	R\$ 3.908,82
8.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	44,55	R\$ 47,91	R\$ 2.134,39
9	REVESTIMENTOS E PINTURA				7,00	R\$ 15.076,15	R\$ 105.533,05
9.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	215,17	R\$ 7,16	R\$ 1.540,62
9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	193,43	R\$ 41,01	R\$ 7.932,56
9.3	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,74	R\$ 38,51	R\$ 837,21
9.4	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	21,74	R\$ 76,35	R\$ 1.659,85
9.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	193,43	R\$ 13,90	R\$ 2.688,68
9.6	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	10,08	R\$ 24,25	R\$ 244,44
9.7	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	SINAPI	M2	7,14	R\$ 24,20	R\$ 172,79
10	CERÂMICA, CIMENTADO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				7,00	R\$ 3.876,05	R\$ 27.132,35
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 653,74	R\$ 1.176,73
10.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	36,19	R\$ 53,85	R\$ 1.948,83
10.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,95	R\$ 789,99	R\$ 750,49
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				7,00	R\$ 4.285,96	R\$ 30.001,72
11.1	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 54,75	R\$ 383,25
11.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	7,00	R\$ 153,90	R\$ 1.077,30
11.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	12,00	R\$ 191,64	R\$ 2.299,68
11.4	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 175,27	R\$ 175,27
11.5	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 64,13	R\$ 64,13
11.6	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 20,22	R\$ 40,44
11.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 171,41	R\$ 171,41
11.8	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	R\$ 74,48	R\$ 74,48
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				7,00	R\$ 1.471,15	R\$ 10.298,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE	DATA: 05/07/2023		BDI: 26,52%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	Município de Irauçuba - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	02/2022
			Composição:	PROPRIA	0,80%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	R\$ 17,95	R\$ 71,80
12.2	89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 27,04	R\$ 27,04
12.3	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 722,21	R\$ 722,21
12.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 9,38	R\$ 225,12
12.5	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	4,00	R\$ 14,52	R\$ 58,08
12.6	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 126,46	R\$ 126,46
12.7	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 41,98	R\$ 41,98
12.8	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,00	R\$ 54,00
12.9	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,70	R\$ 12,70
12.10	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,78	R\$ 10,78
12.11	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,69	R\$ 21,69
12.12	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 15,40	R\$ 46,20
12.13	89427	LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,15	R\$ 26,30
12.14	89440	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,93	R\$ 26,79
13	INSTALAÇÕES DE ESGOTO				7,00	R\$ 3.270,08	R\$ 22.890,56
13.1	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	R\$ 14,45	R\$ 57,80
13.2	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 28,32	R\$ 28,32
13.3	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,47	R\$ 49,88
13.4	89782	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,02	R\$ 52,08
13.5	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	M	10,00	R\$ 55,58	R\$ 555,80
13.6	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	9,00	R\$ 95,84	R\$ 862,56
13.7	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	12,00	R\$ 61,05	R\$ 732,60
13.8	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 185,57	R\$ 185,57
13.9	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 248,49	R\$ 745,47
14	FOSSA/SUMIDOURO				7,00	R\$ 5.655,64	R\$ 39.589,48
14.1	98052	TANQUE SEPTICO 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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.346,09	R\$ 2.346,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE	DATA : 05/07/2023		BDI : 26,52%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Município de Irauçuba - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.309,55	R\$ 3.309,55
15	LOUÇAS E METAIS				7,00	R\$ 1.504,25	R\$ 10.529,75
15.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 568,34	R\$ 568,34
15.2	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 183,23	R\$ 183,23
15.3	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 322,82	R\$ 322,82
15.4	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO 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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 416,97	R\$ 416,97
15.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,89	R\$ 12,89
.6	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA				7,00	R\$ 575,96	R\$ 4.031,72
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	42,35	R\$ 13,60	R\$ 575,96

VALOR BDI TOTAL: R\$ 118.779,70


VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 566.686,93

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 447.907,23

VALOR TOTAL: R\$ 566.686,93

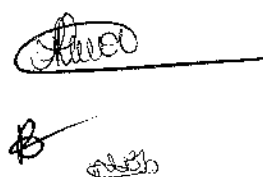
Quinhentos e Sessenta e Seis Mil Seiscentos e Oitenta e Seis reais e Noventa e Três centavos

WU Construções e Serviços Ltda


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda


Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE	DATA: 05/07/2023	BDI: 26,52%
DESCRIÇÃO:	Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE	VERSAO:	HORA: 83,85%
LOCAL:	Município de Irauçuba - CE	MES: 47,76%	REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO: 83,55%	02/2022: 47,46%
		Composição: PROPRIA	0,00%

4388

B

1.1. COM-19427515 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00330537	R\$ 14.340,29	R\$ 47,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00771019	R\$ 4.245,17	R\$ 32,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,73
VALOR:						R\$ 80,13

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,0600	R\$ 35,7612
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6200	R\$ 24,6200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4200	R\$ 55,8900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3100	R\$ 2,2965
TOTAL Material:						R\$ 118,5677


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 30,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,7200
VALOR:						R\$ 149,29

2.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 19,40	R\$ 0,32
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 20,81	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,40

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 22,05	R\$ 9,09
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 19,54	R\$ 2,16
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 6,14	R\$ 4,57
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 13,03	R\$ 7,16
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 17,66	R\$ 0,45
TOTAL Material:						R\$ 23,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 17,36	R\$ 6,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 20,34	R\$ 14,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE	DATA :	05/07/2023	BDI :	26,52%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	Município de Irauçuba - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 20,67


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 343,91	R\$ 1,58
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 1,93	R\$ 2,89
TOTAL Serviço:						R\$ 4,47
VALOR:						R\$ 48,97

2.3. 101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,60	R\$ 23,60
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,79	R\$ 1,58
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,72
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,83	R\$ 39,83
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,05	R\$ 81,05
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,66	R\$ 29,66
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 54,20	R\$ 3,25
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,12	R\$ 6,12
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 14,63	R\$ 43,89
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,86
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,74	R\$ 0,78
TOTAL Material:						R\$ 231,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	R\$ 16,49	R\$ 6,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 20,78	R\$ 72,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,31

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 391,06	R\$ 391,06
91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 15,10	R\$ 166,10
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 47,28	R\$ 92,19
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,43	R\$ 16,43
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE	DATA : 05/07/2023		BDI : 26,52%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de 07 (sete) Unidades Habitacionais no Município de Irauçuba - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Município de Irauçuba - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	13,55%	27,48%	02/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,98	R\$ 22,99
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 15,60	R\$ 94,38
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,90	R\$ 87,90
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,47	R\$ 8,47

TOTAL Serviço: R\$ 893,93

VALOR: R\$ 1.204,58

2.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2000	R\$ 15,2000
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,8200	R\$ 77,8200
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,6400	R\$ 56,4000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 293,4400	R\$ 146,7200
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,3800	R\$ 263,8000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,7200	R\$ 58,6000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,5900	R\$ 6,7950
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,6100	R\$ 26,4400

TOTAL Material: R\$ 651,7750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,5200	R\$ 164,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 122,8800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 287,0400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 398,8100	R\$ 49,8513

TOTAL Serviço: R\$ 49,8513

VALOR: R\$ 988,67

3.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R\$ 20,58	R\$ 30,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	R\$ 16,38	R\$ 67,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 97,80

VALOR: R\$ 97,80

3.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 48,04	R\$ 0,14