



04



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
Comissão Permanente de Licitação Nova Russas/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º. ST-TP001/2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS N.º STTP001/2023, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE UM IMÓVEL RESIDENCIAL COM DOIS QUARTOS PARA FIM DE DOAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, EMBASADO NA LEI MUNICIPAL N.º 1.396 DE 15 DE JUNHO DE 2022**, pelo preço global de **R\$ 80.393,49 (Oitenta Mil e Trezentos e noventa reais e quarenta e nove centavos)**, com prazo de execução de **03 (três) meses**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Sobral/CE 29 de Maio de 2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						768,15
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	163,88	275,82
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	46,49	3,20	148,77
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	46,49	7,39	343,56
2	MOVIMENTO DE TERRA						666,32
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	4,71	88,07	414,81
2.2	98995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	4,71	53,40	251,51
3	FUNDAÇÃO						4.920,32
3.1	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	11,76	6,51	76,56
3.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,71	686,31	3.232,52
3.3	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	5,88	141,92	834,49
3.4	98544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	39,21	19,81	776,75
4	SUPERESTRUTURA						3.464,79
4.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	7,90	44,96	350,69
4.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	8,30	60,87	505,22
4.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	8,30	59,60	494,68
4.4	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	6,50	141,92	922,48
4.5	CP_MHCD C_002	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Composições	KG	21,66	18,42	398,98
4.6	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	SINAPI	M2	3,37	217,43	732,74
6	PAREDES E PAINÉIS(alvenaria de elevação)						8.179,88
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	112,50	72,71	8.179,88
8	ESQUADRIAS						14.391,67
6.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM	SINAPI	M2	0,56	873,89	489,38

GUARNIÇÕES. AF_12/2019							
6.2	CP_MHCD C_0 04	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA (70X210CM) SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	U N	1,00	1.526,31	1.526,31
6.3	CP_MHCD C_0 05	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA (80X210CM) SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	U N	4,00	1.707,33	6.829,32
6.4	102160	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,34	200,21	68,07
6.5	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,36	805,53	289,99
6.6	CP_MHCD C_0 06	JANELA DE AÇO DE CORRER TIPO VENEZIANA COM 4 FOLHAS (1,20 X 1,00M), COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVAS E DE ACABAMENTO. ENCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	U N	4,00	1.297,15	5.188,60
7	COBERTURA						10.854,92
7.1	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	64,00	100,58	6.437,12
7.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	64,00	47,74	3.055,36
7.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	6,93	26,64	184,62

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	42,08	27,99	1.177,82
8	REVESTIMENTOS(interno/externo de paredes e tetos do WC)						11.912,84
8.1	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_10/2022	SINAPI	M2	19,84	7,92	157,13
8.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	227,02	5,42	1.230,45
8.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	150,69	43,25	6.517,34
8.4	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	66,31	44,38	2.942,84
8.5	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	10,03	41,82	419,45
8.6	93395	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	8,59	64,37	552,94
8.7	93395	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	1,44	64,37	92,69
9	PISOS INTERNO E EXTERNOS						5.978,82
9.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	40,41	22,28	900,33
9.2	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	40,41	40,38	1.631,76
9.3	93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	40,41	67,49	2.727,27
9.4	96467	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF_02/2023	SINAPI	M	45,95	7,63	350,60
9.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	0,40	922,15	388,86
10	LOUÇA, METAIS E ACESSÓRIOS						1.646,98

10.1	88933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBAINTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	U N	1,00	497,83	497,83
10.2	88943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	U N	1,00	308,45	308,45
10.3	88931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇABRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	U N	1,00	636,90	636,90
10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	U N	1,00	12,53	12,53
10.5	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	U N	1,00	191,27	191,27
11	PINTURAS(paredes - externas, internas, esquadrias e teto)						4.388,59
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	150,69	14,82	2.233,23
11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	46,47	14,82	688,69
11.3	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	27,82	52,72	1.466,67
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.245,40

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	20,97	24,91	522,36
12.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	3,75	35,22	132,08
12.3	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	9,67	96,70
12.4	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	13,75	55,00
12.5	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	18,62	111,72
12.6	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	13,41	53,64
12.7	89400	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	21,87	21,87
12.8	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	53,74	53,74
12.9	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	56,16	56,16
12.10	89872	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	61,21	122,42
12.11	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	2,00	32,90	65,80
12.12	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_06/2016	SINAPI	UN	1,00	24,77	24,77
12.13	CP_MHCD C_0 01	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	Composições	UN	1,00	880,00	880,00
12.14	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	49,14	49,14
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						2.083,30
13.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPI	M	9,29	23,92	222,22
13.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPI	M	4,05	31,21	126,40
13.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPI	M	15,10	43,44	655,94
13.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SINAPI	UN	3,00	11,29	33,87

		SANITÁRIO. AF_08/2022						
13.5	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	U N	4,00	14,88	59,52	
13.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	U N	5,00	10,98	54,90	
13.7	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	U N	1,00	16,08	16,08	
13.8	96110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 10 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	U N	1,00	521,10	521,10	
9	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	U N	1,00	57,11	57,11	
13.10	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	U N	1,00	30,43	30,43	
13.11	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	U N	2,00	13,24	26,48	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.12	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	65,92	65,92
13.13	89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	103,07	103,07
13.14	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	55,13	110,26
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.737,14
14.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	73,70	9,87	727,42
14.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	121,75	3,23	393,25
14.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	224,00	4,73	1.059,52
14.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	16,50	10,27	169,46
14.5	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	31,87	31,87
14.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	10,00	18,28	182,80
14.7	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	11,61	69,66
14.8	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	17,58	17,58
14.9	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	35,97	215,82
14.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	39,89	159,56
14.11	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	53,01	53,01
14.12	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	34,14	34,14
14.13	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	58,05	290,25
14.14	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	123,90	123,90
14.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	19,06	57,18
14.16	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	32,68	32,68
14.17	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	U	6,00	19,84	119,04

				N			
15	TANQUE SÉPTICO						3.342,76
15.1	CP_MHCD C 0 07	TANQUE SÉPTICO EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÁMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO	Composições	U N	1,00	3.342,76	3.342,76
16	SUMIDOURO						1.775,39
16.1	CP_MHCD C 0 08	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÁMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO	Composições	U N	1,00	1.775,39	1.775,39
17	LIMPEZA FINAL DE OBRA						96,22
17.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	40,41	2,16	87,29
17.2	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	SINAPI	M2	10,03	0,89	8,93
VALOR TOTAL:						80.393,49	
Oitenta Mil Trezentos e Noventa e Três reais e Quarenta e Nove centavos							

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINF RA M 2	1,02000000	35,4100	36,1182
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINF RA L	1,00000000	24,8700	24,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINF RA M	4,50000000	12,5500	56,4750
11725	PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINF RA K G	0,15000000	15,4600	2,3190
TOTAL Material:					119,7822

Mão de Obra	FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINF RA H	2,00000 000	15,4700	30,9400
TOTAL Mão de Obra:					30,9400
VALOR:					150,72

1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I H	0,07180000	18,31	1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I H	0,07180000	18,25	1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,62
VALOR:					2,62

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINF RA K G	0,02000000	20,6100	0,4122
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINF RA M	0,04000000	12,5500	0,5020
11724	PREGO	SEINF RA K G	0,01200000	15,4600	0,1855
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINF RA M 2	0,00900000	28,5800	0,2572
TOTAL Material:					1,3569

Mão de Obra	FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINF RA H	0,13000000	20,6700	2,6871
12543	SERVENTE	SEINF RA H	0,13000000	15,4700	2,0111

TOTAL Mão de Obra:	4,8982
VALOR:	6,08

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	3,95600 000	18,25	72,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	72,19
					VALOR:	72,19

96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	----------	-----------------	-------------------	-------

88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	18,25	43,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	43,77
					VALOR:	43,77

3.1. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	21,88	0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	28,62	0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	23,34	2,38
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	18,25	2,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,17
					VALOR:	5,34

3.2. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	0,49	0,31
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	1,31	0,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,59
Material		FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	98,44	44,72
					TOTAL Material:	44,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	23,34	38,98
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46840000	18,25	118,04

					TOTAL Mão de Obra com Encargos	157,02
					Complementa res:	
Serviço	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94863	SINAP I	M 3	0,80500 000	447,48	360,22	
					TOTAL Serviço:	360,22
					VALOR:	562,55

3.3. 101159 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000725	SINAP I	U N	73,49000 000	0,51	37,47

TOTAL Material:	37,47
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	1,93900000	23,34	45,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,97000000	18,25	17,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,95

Serviço		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAP I	M 3	0,02800 000	568,40	15,91
TOTAL Serviço:						15,91

VALOR:	116,33
--------	--------

3.4. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004313 2	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAP I	K G	0,02500000	18,97	0,47
0003901 7	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAP I	U N	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,04900000	17,77	0,87
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,15100000	23,25	3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,38

Serviço		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAP I	K G	1,00000 000	11,13	11,13
TOTAL Serviço:						11,13

VALOR:	16,24
--------	-------

4.1. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	----------	-----------------	-------------------	-------

0000269 2	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEOLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAP I	L	0,00500000	8,18	0,04
0003901 7	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAP I	UN	6,00000000	0,22	1,32
					TOTAL Material:	1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,09400000	23,34	2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,10700000	18,25	1,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,14

Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2019	SINAP I	M 3	0,00190 000	544,66	1,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM IMÓVEL RESIDENCIAL COM DOIS QUARTOS PARA FIM DE DOAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, EMBASADO NA LEI MUNICIPAL Nº 1.306 DE 15 DE JUNHO DE 2022	DATA: 29/05/2023	BDI: 22,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FCOITE:	VERSÃO REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	202304 - Fortaleza
			113,00%
			04/2023 SENFRA
			027.1 COM DEGRADAÇÃO
			83,85% 47,70% 05/0021 SINAPI 202303 COM
		DESCONTO:	VALOR:
		Composição	0,00%
			36,85

Quantidade	Descrição	SINAPI	UNID	Coeficiente	Valor Unitário	Total
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	0,01200000	476,42	5,71
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	10,78	3,32
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	174,52	21,29
TOTAL Serviço:						31,35

4.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
0000269 2	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	8,18	0,04
0003901 7	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:					1,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	23,34	1,96
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	18,25	1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,82	

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	544,66	1,03
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	0,01800000	476,42	8,57
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	11,13	5,45
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	174,52	29,68
TOTAL Serviço:					44,71	

VALOR:	49,89
--------	-------

4.3. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000269 2	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAP I	L	0,00600000	8,18	0,04
0003901 7	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAP I	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:					1,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,08400000	23,34	1,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,10200000	18,25	1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,82	

Serviço	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAP I	M 3	0,00190 000	544,66	1,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM IMÓVEL RESIDENCIAL COM DOIS QUARTOS PARA FIM DE DOAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, EMBASADO NA LEI MUNICIPAL Nº 1.396 DE 15 DE JUNHO DE 2022	DATA: 29/05/2023	BDI: 22,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	FORNITORES:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEC 202304 - Fortaleza	113,80%
		04/00236ENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI	202303 COM
		DESCONFIANÇA: 84,44% 47,46% 04/0023	VALOR:
		Composição PROPRIA	0,00%
			48,85

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	0,01800000	476,42	8,57
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_09/2022	SINAPI	KG	0,49000000	11,13	5,45
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16400000	174,52	28,62
TOTAL Serviço:						43,67

4.4. 101159 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	73,49000000	0,51	37,47
TOTAL Material:					37,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93900000	23,34	45,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97000000	18,25	17,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,95

Serviço	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	568,40	15,91
TOTAL Serviço:					15,91
VALOR:					116,33

4.5. CP_MHCDC_002 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	---------	--------------	----------------	-------

0004313 2	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAP I	K G	0,02500000	18,97	0,47
0003901 7	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAP I	U N	0,74300000	0,22	0,16
					TOTAL Material:	0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,02090000	17,77	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,12780000	23,25	2,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementa res:	3,34

Serviço		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAP I	K G	1,00000 000	11,13	11,13
					TOTAL Serviço:	11,13
					VALOR:	15,10

4.6. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURATOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)

Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000374 3	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAP I	M 2	1,00000 000	52,71	52,71



0004030 4	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	16,74	0,66
0000619 3	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	19,86	37,13
					TOTAL Material:	90,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,50100000	23,00	11,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,35400000	18,25	6,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,98

Serviço		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	SINAP I	K G	1,21100000	15,53	18,80
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAP I	M 3	0,05400000	620,90	33,52
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAP I	M	0,97000000	17,96	17,42
					TOTAL Serviço:	69,74
					VALOR:	176,22

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINF RA	M 3	0,01500000	67,1600	1,0074
10441	CAL HIDRATADA	SEINF RA	K G	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINF RA	K G	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINF RA	U N	25,00000000	0,6800	17,0000
					TOTAL Material:	21,6044

Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINF RA	H	1,00000000	20,6700	20,6700
12543	SERVENTE	SEINF RA	H	1,12000000	15,4700	17,3264
					TOTAL Mão de Obra:	37,9964
					VALOR:	59,60

6.1. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000493 0	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAP I	M 2	1,00000000	693,71	693,71
					TOTAL Material:	693,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,45700000	23,34	10,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,22900000	18,25	4,17



					TOTAL Mão de Obra com Encargos	14,83
					Complementares:	
Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89627	ARGAMASSA TRAÇO 1,0,5-4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAP 1	M 3	0,01200 000	647,10	7,76



TOTAL Serviço:	7,76
----------------	------

VALOR:	716,30
--------	--------

6.2. CP_MHCDC_004 - PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA (70X210CM) SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000756 8	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAP I	UN	8,80000000	0,67	5,90
0000014 2	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAP I	310 ML	1,61300000	40,84	65,87
TOTAL Material:						71,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,96800000	23,34	22,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,48400000	18,25	8,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,42

Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111210	PORTA CHAPA DE AÇO 1 FL.0,70x2,10m-COM FERRAGENS	SBC	U N	1,00000000	1.147,88	1.147,88
TOTAL Serviço:						1.147,88

VALOR:	1.251,07
--------	----------

6.3. CP_MHCDC_005 - PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA (80X210CM) SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000756 8	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAP I	UN	8,80000000	0,67	5,90
0000014 2	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAP I	310 ML	1,61300000	40,84	65,87
TOTAL Material:						71,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,96800000	23,34	22,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,48400000	18,25	8,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,42

Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111211	PORTA CHAPA DE AÇO 1 FL.0,80x2,10m-COM FERRAGENS	SBC	U N	1,00000000	1.296,26	1.296,26
TOTAL Serviço:						1.296,26

VALOR:	1.399,45
--------	----------

6.4. 102160 - INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	----------	-----------------	-------------------	-------



0003902 6	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAP I	K G	0,03300000	15,25	0,50
0003996 1	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAP I	U N	0,56500000	26,98	15,24
0001049 9	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	SINAP I	M 2	1,00000000	124,37	124,37
					TOTAL Material:	140,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UM D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	---------	-----------------	-------------------	-------



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62800000	18,25	11,46
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64800000	19,42	12,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	24,00
					Complementares:	
					VALOR:	164,11

6.5. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	179,10	497,53
					TOTAL Material:	497,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	23,34	106,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	18,25	41,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	148,73
					Complementares:	

Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIAÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	667,17	14,01
					TOTAL Serviço:	14,01
					VALOR:	660,27

6.6. CP_MHDC_006 - JANELA DE AÇO DE CORRER TIPO VENEZIANA COM 4 FOLHAS (1,20 X 1,00M), COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVAS E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011199	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	SINAPI	UN	1,00000000	989,13	989,13
					TOTAL Material:	989,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03840000	23,34	47,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01760000	18,25	18,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	66,10
					Complementares:	

Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIAÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	667,17	8,01
					TOTAL Serviço:	8,01
					VALOR:	1.063,24

7.1. 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 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	-------	--------------	----------------	-------



93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAP I	CHI	0,05710000	19,35	1,10
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAP I	CH P	0,04120000	20,36	0,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,93



Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000443 0	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAP I	M	2,33600000	14,06	32,84
0002024 7	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAP I	K G	0,07000000	15,01	1,05
0003902 7	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAP I	K G	0,06000000	13,55	0,67
0004056 8	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAP I	K G	0,03000000	13,66	0,40
0000440 8	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAP I	M	2,57300000	2,68	6,89
0000442 5	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAP I	M	0,73500000	29,73	21,85
TOTAL Material:						63,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,40200000	18,95	7,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,40000000	23,00	9,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,81
VALOR:						52,44

7.2. 94445 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAP I	CHI	0,05160000	19,35	0,99
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAP I	CH P	0,03720000	20,36	0,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,74

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000717 3	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAP I	MI L	0,02750 000	985,05	27,08
TOTAL Material:						27,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,39900000	18,25	7,28
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,13300000	22,80	3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,31
VALOR:						39,13

7.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAP I	CHI	0,00670000	19,35	0,16



93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAP I	CH P	0,00630000	20,36	0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,26

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000718 1	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAP I	U N	3,00000 000	2,55	7,65



TOTAL Material: 7,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,20900000	18,25	3,81
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,16400000	22,80	3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,54

Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAP I	M 3	0,01170 000	544,94	6,37
TOTAL Serviço:						6,37
VALOR:						21,84

7.4. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,43300000	18,25	7,90
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,43300000	22,80	9,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,77

Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAP I	M 3	0,00950 000	544,94	5,17
TOTAL Serviço:						5,17
VALOR:						22,94

8.1. 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_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,13940000	23,34	3,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,04650000	18,25	0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,09

Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAP I	M 3	0,00370 000	650,21	2,40
TOTAL Serviço:						2,40
VALOR:						6,49

8.2. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D'	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,06810000	23,34	1,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,02550000	18,25	0,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementa res:	2,04

Serviço	FONTE	UNI D'	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	-----------	-----------------	-------------------	-------



87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M 3	0,00370 000	650 21	2,40
TOTAL Serviço:						2,40
VALOR:						4,44

8.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	23,34	10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	18,25	3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,08

Serviço		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M 3	0,03760 000	568,40	21,37
TOTAL Serviço:						21,37
VALOR:						35,45

8.4. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003741 1	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M 2	0,15810 000	17,31	2,73
TOTAL Material:						2,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	23,34	9,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	18,25	7,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,00

Serviço		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M 3	0,02930 000	568,40	16,65
TOTAL Serviço:						16,65
VALOR:						36,38

8.5. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	23,34	10,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	18,25	2,88



TOTAL Mão de Obra com Encargos	12,91
Complementares:	

Serviço	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAP 1	M 3	0,03760 000	568,40	21,37



TOTAL Serviço:	21,37
----------------	-------

VALOR:	34,28
--------	-------

8.6. 93395 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000138 1	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAP I	K G	4,91000000	1,06	5,20
0003435 7	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAP I	K G	0,42200000	6,25	2,63
0000053 3	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAP I	M 2	1,06180000	22,16	23,52
TOTAL Material:					31,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,67940000	23,24	15,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,30890000	18,25	5,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,41	
VALOR:					52,76	

8.7. 93395 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000138 1	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAP I	K G	4,91000000	1,06	5,20
0003435 7	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAP I	K G	0,42200000	6,25	2,63
0000053 3	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAP I	M 2	1,06180000	22,16	23,52
TOTAL Material:					31,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,67940000	23,24	15,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,30890000	18,25	5,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,41	
VALOR:					52,76	

9.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,16310000	23,34	3,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,04440000	18,25	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,61	

Serviço	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.2. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA					



94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAP 1	M 3	0,03390 000	402,83	13,65
TOTAL Serviço:						13,65
VALOR:						18,26



ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367 1 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAP I	M	1,67000 000	1,21	2,02	
TOTAL Material:					2,02	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,29800000	23,34	6,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,14900000	18,25	2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,66	
Serviço	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAP I	M 3	0,03100 000	691,13	21,42	
TOTAL Serviço:					21,42	
VALOR:					33,10	

9.3. 93389 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000138 1 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAP I	K G	9,13250000	1,06	9,68	
0000129 7 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUALA 2025 CM2	SINAP I	M 2	1,08180000	23,02	24,90	
0003435 7 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAP I	K G	0,24100000	6,25	1,50	
TOTAL Material:					36,08	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,67970000	23,24	15,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,18930000	18,25	3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,24	
VALOR:					55,32	

9.4. 96467 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023 (M)

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000138 1 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAP I	K G	0,63920000	1,06	0,67	
0000129 7 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUALA 2025 CM2	SINAP I	M 2	0,12250000	23,02	2,81	
0003435 7 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAP I	K G	0,09200000	6,25	0,57	
TOTAL Material:					4,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,07260000	23,24	1,68



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0.02860000	18,25	0,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,20
					VALOR:	6,25



9.5. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000269 2	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAP I	L	0,02130000	8,18	0,17
0000506 8	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAP I	K G	0,29940000	13,56	4,05
0000450 9	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DAREGIAO - BRUTA	SINAP I	M	3,12500000	5,58	17,43
0000451 7	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DAREGIAO - BRUTA	SINAP I	M	2,50000000	3,85	9,62
					TOTAL Material:	31,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	1,82680000	23,00	37,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	1,41490000	23,34	33,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	3,04170000	18,25	55,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	125,94

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAP I	M 3	1,23150 000	486,12	598,65
					TOTAL Serviço:	598,65
					VALOR:	755,86

10.1. 86933 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA 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	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBAINTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAP I	U N	1,00000000	288,02	288,02
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAP I	U N	1,00000000	19,07	19,07
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAP I	U N	1,00000000	78,42	78,42
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAP I	U N	1,00000000	22,55	22,55
					TOTAL Serviço:	408,06
					VALOR:	408,06

10.2. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAP I	U N	1,00000000	9,14	9,14
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAP I	U N	1,00000000	158,09	158,09
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAP I	U N	1,00000000	10,36	10,36



86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAP I	U N	1,00000000	67,03	67,03
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COMO SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAP I	U N	1,00000000	8,21	8,21



TOTAL Serviço:	252,83
----------------	--------

VALOR:	252,83
--------	--------

10.3. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	SINAP I	U N	1,00000000	10,37	10,37
86888	SINAP I	U N	1,00000000	511,68	511,68
TOTAL Serviço:					522,05

VALOR:	522,05
--------	--------

10.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	SEINF RA	U N	1,00000000	5,1200	5,1200
11180	SEINF RA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL Material:					5,2180

Mão de Obra	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINF RA	H	0,25000 000	20,2200	5,0550
TOTAL Mão de Obra:					5,0550

VALOR:	10,27
--------	-------

10.5. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINF RA	M 3	0,01800000	74,3500	1,3383
10805	SEINF RA	K G	3,35000000	0,5800	1,8760
11180	SEINF RA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
17603	SEINF RA	U N	1,00000000	13,8400	13,8400
12497	SEINF RA	U N	1,00000000	71,3000	71,3000
16120	SEINF RA	U N	1,00000000	10,2400	10,2400
17981	SEINF RA	U N	1,00000000	3,7700	3,7700
TOTAL Material:					102,5743

Mão de Obra	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINF RA	H	1,50000000	20,6700	31,0050
12543	SEINF RA	H	1,50000000	15,4700	23,2050
TOTAL Mão de Obra:					54,2100

VALOR:	156,78
--------	--------



11.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UN D.	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000735 6	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAP I	L	0,33000 000	19,15	6,31
TOTAL Material:					6,31	



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,18700000	24,58	4,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,06900000	18,25	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,84
VALOR:						12,15

11.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000735 6	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAP I	L	0,33000 000	19,15	6,31
TOTAL Material:						6,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,18700000	24,58	4,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,06900000	18,25	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,84
VALOR:						12,15

11.3. 100762 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000531 B	DILUENTE AGUARRAS	SINAP I	L	0,02550000	18,91	0,48
000072B B	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAP I	L	0,25490000	36,95	9,41
TOTAL Material:						9,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	1,35590 000	24,58	33,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,32
VALOR:						43,21

12.1. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAP I	U N	0,08860000	1,63	0,14
0000986 B	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAP I	M	1,04930000	4,46	4,67
TOTAL Material:						4,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,38000000	18,48	7,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,38000000	22,61	8,59



TOTAL Mão de Obra com Encargos	15,61
Complementares:	

VALOR:	20,42
--------	-------

12.2. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_06/2022 (M)

Materiais	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	----------	-----------------	-------------------	-------



0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	1,63	0,17
0000986 9	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5646)	SINAPI	M	1,04930000	9,62	10,09
					TOTAL Material:	10,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,45300000	18,48	8,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,45300000	22,61	10,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,61
					VALOR:	28,87

12.3. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012 2	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAP I	U N	0,00710000	54,36	0,38
0000352 9	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARAAGUA FRIA PREDIAL	SINAP I	U N	1,00000000	0,78	0,78
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAP I	U N	0,03380000	1,63	0,05
0002008 3	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM1000 CM3	SINAP I	U N	0,00800000	61,58	0,49
					TOTAL Material:	1,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,15200000	18,48	2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,15200000	22,61	3,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,23
					VALOR:	7,93

12.4. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012 2	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAP I	U N	0,00940000	54,36	0,51
0000353 6	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARAAGUA FRIA PREDIAL	SINAP I	U N	1,00000000	2,60	2,60
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAP I	U N	0,04030000	1,63	0,06
0002008 3	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM1000 CM3	SINAP I	U N	0,01100000	61,58	0,67
					TOTAL Material:	3,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,18120000	18,48	3,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,18120000	22,61	4,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,43



11,27

12.5. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	----------	-----------------	-------------------	-------



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012 2	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	54,36	0,32
0000352 4	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25MM X 3/4". PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,65	8,65
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,63	0,05
0002008 3	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	81,58	0,43
TOTAL Material:						9,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,14160000	18,48	2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,14160000	22,61	3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,81
VALOR:						15,26

12.6. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012 2	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAP I	UN	0,01060000	54,36	0,57
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAP I	UN	0,05070000	1,63	0,08
0002008 3	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM1000 CM3	SINAP I	UN	0,01200000	61,58	0,73
0000713 9	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL(NBR 5648)	SINAP I	UN	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL Material:						2,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,20260000	18,48	3,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,20260000	22,61	4,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,32
VALOR:						10,99

12.7. 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012 2	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAP I	UN	0,01240000	54,36	0,67
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAP I	UN	0,05720000	1,63	0,09
0002008 3	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM1000 CM3	SINAP I	UN	0,01430000	61,58	0,88
0000713 6	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAP I	UN	1,00000000	7,17	7,17
TOTAL Material:						8,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,22210000	18,48	4,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,22210000	22,61	5,02



TOTAL Mão de Obra com Encargos	4	RUBRICO	9,12
Complementares:			
VALOR:			17,93



12.8. 89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	U N	1,00000000	5,63	5,63
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	U N	1,00000000	6,29	6,29
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	U N	1,00000000	32,13	32,13
TOTAL Serviço:					44,05	
VALOR:					44,05	

12.9. 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	U N	0,04000000	17,74	0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	U N	0,00800000	1,63	0,01
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	U N	1,00000000	41,49	41,49
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM1000 CM3	SINAPI	U N	0,00950000	61,58	0,56
TOTAL Material:					42,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	18,48	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	22,61	1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,25	
VALOR:					46,03	

12.10. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	U N	2,00000000	5,63	11,26
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	U N	1,00000000	38,91	38,91
TOTAL Serviço:					50,17	
VALOR:					50,17	

12.11. 94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DEEDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	U N	1,00000000	19,89	19,89
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	U N	0,04600000	17,74	0,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	U N	0,01400000	1,63	0,02



0002008 3	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM1000 CM3	SINAP I	U N	0,01100000	61,58	0,67
					TOTAL Material:	21,39



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,13600000	18,48	2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,13600000	22,61	3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,58
VALOR:						26,97

12.12. 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_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000009 6	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO,25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAP I	U N	1,00000000	13,22	13,22
0002008 0	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAP I	U N	0,04600000	17,74	0,81
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAP I	U N	0,01400000	1,63	0,02
0002008 3	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM1000 CM3	SINAP I	U N	0,01100000	61,58	0,67
TOTAL Material:					14,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,13600000	18,48	2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,13600000	22,61	3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,58
VALOR:						20,30

12.13. CP_MHCDC_001 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000008 7	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAP I	U N	1,00000000	17,45	17,45
0000011 9	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	SINAP I	U N	0,40000000	7,06	2,82
0003463 7	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAP I	U N	1,00000000	279,50	279,50
0000314 6	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAP I	U N	0,30000000	3,53	1,06
0000353 6	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARAAGUA FRIA PREDIAL	SINAP I	U N	1,00000000	2,60	2,60
0001167 5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAP I	U N	1,00000000	41,49	41,49
0000714 0	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL(NBR 5648)	SINAP I	U N	1,00000000	4,05	4,05
0001182 9	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAP I	U N	1,00000000	30,01	30,01
0000986 8	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAP I	M	1,50000000	4,46	6,69
0000986 9	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAP I	M	2,00000000	9,62	19,24
TOTAL Material:					404,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	7,70000000	18,48	142,30



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	7,70000000		174,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		316,40



VALOR: 721,31

12.14. 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000314 8	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAP I	U N	0,00530000	13,02	0,06
0001183 0	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4". COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAP I	U N	1,00000000	32,41	32,41
TOTAL Material:					32,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,19040000	18,48	3,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,19040000	22,61	4,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,81	
VALOR:					40,28	

13.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAP I	U N	0,01630000	1,63	0,02
0000983 5	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL(NBR 5688)	SINAP I	M	1,05490000	7,17	7,56
TOTAL Material:					7,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,29300000	18,48	5,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,29300000	22,61	6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,03	
VALOR:					19,61	

13.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAP I	U N	0,01770000	1,63	0,02
0000983 8	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL(NBR 5688)	SINAP I	M	1,05490000	11,84	12,49
TOTAL Material:					12,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,31820000	18,48	5,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,31820000	22,61	7,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,07	



VALOR:	25,56
--------	-------

13.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMALDE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	----------	-----------------	-------------------	-------



0003938 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,63	0,04
0000983 6	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL(NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	16,42	17,32
					TOTAL Material:	17,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,44440000	18,48	8,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,44440000	22,61	10,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,25
					VALOR:	35,61

3.4. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012 2	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAP I	U N	0,00990000	54,36	0,53
0000351 6	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTOPREDIAL	SINAP I	U N	1,00000000	2,58	2,58
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAP I	U N	0,00710000	1,63	0,01
0002008 3	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM1000 CM3	SINAP I	U N	0,01500000	61,58	0,92
					TOTAL Material:	4,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,12700000	18,48	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,12700000	22,61	2,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,21
					VALOR:	9,25

13.5. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012 2	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAP I	U N	0,00990000	54,36	0,53
0000193 3	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAP I	U N	1,00000000	5,53	5,53
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAP I	U N	0,00710000	1,63	0,01
0002008 3	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM1000 CM3	SINAP I	U N	0,01500000	61,58	0,92
					TOTAL Material:	6,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,12700000	18,48	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,12700000	22,61	2,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,21



VALOR:	12,20
--------	-------

13.6. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	----------	-----------------	-------------------	-------



0000012 2	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,36	0,53
0000351 7	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,33	2,33
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,63	0,01
0002008 3	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	61,58	0,92
					TOTAL Material:	3,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,12700000	18,48	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,12700000	22,61	2,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,21
					VALOR:	9,00

13.7. 89782 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012 2	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAP I	U N	0,01480000	54,36	0,80
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAP I	U N	0,01070000	1,63	0,01
0002008 3	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM1000 CM3	SINAP I	U N	0,02250000	61,58	1,38
0000711 6	TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAP I	U N	1,00000000	4,05	4,05
					TOTAL Material:	6,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,16930000	18,48	3,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,16930000	22,61	3,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,94
					VALOR:	13,18

13.8. 98110 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003527 7	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAP I	U N	1,00000000	412,87	412,87
					TOTAL Material:	412,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,28400000	23,34	6,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,22310000	18,25	4,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,69

Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	----------	-----------------	-------------------	-------



101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M.COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAP I	M 3	0,01410 000	253,80	3,57
TOTAL Serviço:						3,57
VALOR:						427,13



13.9. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012 2	SINAP I	U N	0,02920000	54,36	1,58
0000510 3	SINAP I	U N	1,00000000	26,14	26,14
0003838 3	SINAP I	U N	0,01540000	1,63	0,02
0002008 3	SINAP I	U N	0,04400000	61,58	2,70
TOTAL Material:					30,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAP I	H	0,39870000	18,48	7,36
88267	SINAP I	H	0,39870000	22,61	9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,37
VALOR:					46,81

13.10. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000029 6	SINAP I	U N	3,00000000	2,48	7,44
0002007 8	SINAP I	U N	0,07500000	22,43	1,68
0000709 7	SINAP I	U N	1,00000000	8,28	8,28
TOTAL Material:					17,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAP I	H	0,18390000	18,48	3,39
88267	SINAP I	H	0,18390000	22,61	4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,54
VALOR:					24,94

13.11. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000029 6	SINAP I	U N	2,00000000	2,48	4,96
0000352 6	SINAP I	U N	1,00000000	3,37	3,37
0002007 8	SINAP I	U N	0,05000000	22,43	1,12
TOTAL Material:					9,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,03430000	18,48	0,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,03430000	22,51	0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,40
					Complementares:	



VALOR:	10,85
--------	-------

13.12. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000030 1 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR5688)	SINAP I	U N	3,00000000	4,39	13,17
0000367 0 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAP I	U N	1,00000000	26,46	26,46
0002007 8 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAP I	U N	0,17250000	22,43	3,86
TOTAL Material:					43,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,25680000	18,48	4,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,25680000	22,61	5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,54

VALOR:	54,03
--------	-------

13.13. 89812 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000030 1 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR5688)	SINAP I	U N	2,00000000	4,39	8,78
0000197 0 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAP I	U N	1,00000000	64,21	64,21
0002007 8 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAP I	U N	0,11500000	22,43	2,57
TOTAL Material:					75,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,21720000	18,48	4,01
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,21720000	22,61	4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,92

VALOR:	84,48
--------	-------

13.14. 89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000030 1 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR5688)	SINAP I	U N	3,00000000	4,39	13,17
0002007 8 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAP I	U N	0,17250000	22,43	3,86
0000709 1 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAP I	U N	1,00000000	17,62	17,62
TOTAL Material:					34,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,25680 000	18,48	4,74
-------	--	------------	---	----------------	-------	------



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25880 000	22,61	5,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	10,54
					Complementares:	
					VALOR:	45,19

14.1. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000268 8	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25MM	SINAP I	M	1,01700 000	2,31	2,34
					TOTAL Material:	2,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,13400000	19,39	2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,13400000	23,60	3,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	5,75
					Complementares:	
					VALOR:	8,09

14.2. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000101 3	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAP I	M	1,24340000	1,32	1,64
0002112 7	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAP I	U N	0,00940000	3,38	0,03
					TOTAL Material:	1,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,02300000	19,39	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,02300000	23,60	0,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	0,98
					Complementares:	
					VALOR:	2,65

14.3. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000101 4	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAP I	M	1,24340000	2,10	2,61
0002112 7	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAP I	U N	0,00940000	3,38	0,03
					TOTAL Material:	2,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,02900000	19,39	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,02900000	23,60	0,68



TOTAL Mão de Obra com Encargos	1,24
Complementares:	
VALOR:	3,88

**14.4. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000098 2	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAP I	M	1,24340000	5,00	6,21
0002112 7	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAP I	U N	0,00940000	3,38	0,03
					TOTAL Material:	6,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,05100000	19,39	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,05100000	23,60	1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,18

VALOR: 8,42

14.5. 91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000187 2	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAP I	U N	1,00000000	1,88	1,88
					TOTAL Material:	1,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,55000000	19,39	10,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,55000000	23,60	12,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,64

Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAP I	M 3	0,00090000	667,17	0,60
					TOTAL Serviço:	0,60

VALOR: 26,12

14.6. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000187 2	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAP I	U N	1,00000000	1,88	1,88
					TOTAL Material:	1,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,29100000	19,39	5,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,29100000	23,60	6,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,50

Serviço		FONTE	UNI	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
---------	--	-------	-----	------------	-------	-------



			D	E	UNITÁRIO	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIAÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAP I	M 3	0,00090 000	867,17	0,60
					TOTAL Serviço:	0,60
					VALOR:	14,98



14.7. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000187 2	SINAP I	U N	1,00000 000	1,88	1,88
TOTAL Material:					1,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAP I	H	0,16400000	19,39	3,17
88264	SINAP I	H	0,16400000	23,60	3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,04

Serviço	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAP I	M 3	0,00090 000	667,17	0,60
TOTAL Serviço:					0,60
VALOR:					9,52

14.8. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001200 1	SINAP I	U N	1,00000 000	4,88	4,88
TOTAL Material:					4,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAP I	H	0,22200000	19,39	4,30
88264	SINAP I	H	0,22200000	23,60	5,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,53
VALOR:					14,41

14.9. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAP I	U N	1,00000000	10,40	10,40
91998	SINAP I	U N	1,00000000	19,08	19,08
TOTAL Serviço:					29,48
VALOR:					29,48

14.10. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	----------	-----------------	-------------------	-------



91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAP I	U N	1,00000000	10,40	10,40
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAP I	U N	1,00000000	22,30	22,30
					TOTAL Serviço:	32,70



VALOR:	32,70
--------	-------

14.11. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAP I	UN	1,00000000	10,40	10,40
91991	SINAP I	UN	1,00000000	33,05	33,05
TOTAL Serviço:					43,45
VALOR:					43,45

12. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	SINAP I	UN	1,00000000	17,58	17,58
91946	SINAP I	UN	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL Serviço:					27,98
VALOR:					27,98

14.13. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	SINAP I	UN	1,00000000	37,18	37,18
91946	SINAP I	UN	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL Serviço:					47,58
VALOR:					47,58

14.14. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003979 5	SINAP I	UN	1,00000000	84,58	84,58
TOTAL Material:					84,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAP I	H	0,32590000	19,39	6,31
88264	SINAP I	H	0,32590000	23,60	7,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,00
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



VALOR:	32,70
--------	-------

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAP I	M 3	0,00440 000	678,51	2,98
TOTAL Serviço:						2,98



VALOR: 101,56

14.15. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020(UN)

Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000237 0	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAP I	U N	1,00000000	11,60	11,60
0000157 1	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAP I	U N	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL Material:					12,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,06630000	19,39	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,06630000	23,60	1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,84	
VALOR:					15,62	

14.16. 101891 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020(UN)

Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000238 6	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAP I	U N	1,00000000	19,46	19,46
0000157 4	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAP I	U N	1,00000000	1,52	1,52
TOTAL Material:					20,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,13520000	19,39	2,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,13520000	23,60	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,81	
VALOR:					26,79	

14.17. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003819 4	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAP I	U N	1,00000000	8,36	8,36
0001229 5	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAP I	U N	1,00000000	2,67	2,67
TOTAL Material:					11,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,06900000	19,39	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,16550000	23,60	3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,23	



VALOR:	101,66
--------	--------

VALOR:	16,26
--------	-------

15.1. CP_MHCDC_007 - TANQUE SÉPTICO EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO (UN)

Serviço	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	----------	-----------------	-------------------	-------



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	SINAP I	M2	8,60000000	75,60	650,16
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	SINAP I	KG	41,59000000	12,85	534,43
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAP I	M2	8,60000000	4,44	36,16
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DECIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAP I	M3	0,43000000	496,11	213,33
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OUIGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAP I	M3	3,97000000	72,19	286,59
020088	ESCAVACAO MECANICA CEU ABERTO,ROCHADURA,S/EXPLS/ESCORAS	SBC	M3	1,00000000	292,86	292,86
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO EACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAP I	M3	0,43000000	250,62	107,77
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAP I	M2	2,71000000	30,44	82,49
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANJAL APLICADA MANUALMENTE EMFACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_05/2014	SINAP I	M2	9,22000000	39,51	364,28
92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÊ-DREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAP I	M2	1,10000000	154,44	169,88

TOTAL Serviço: 2.739,97

VALOR: 2.739,97

16.1. CP_MHCDC_008 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO (UN)

Serviço	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAP I	M 2	2,60120000	317,45
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	SINAP I	M 2	4,48550000	339,10
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAP I	K G	13,30000000	170,91
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAP I	M 2	5,80940000	25,79
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DECIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAP I	M 3	0,10000000	49,61
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OUIGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAP I	M 3	4,09890000	295,90
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAP I	M 2	0,23000000	17,25
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO EACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAP I	M 3	0,10000000	25,06
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAP I	M 2	5,20250000	184,43
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAP I	M 3	0,11310000	29,74

TOTAL Serviço: 1.455,24

VALOR: 1.455,24



17.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,09700 000	18,25	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,77
VALOR:						1,77

17.2. 99806 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,04000 000	18,25	0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,73
VALOR:						0,73



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	768,15	100,00 %			100,00 %
			768,15			768,15
2	MOVIMENTO DE TERRA	666,32	100,00 %			100,00 %
			666,32			666,32
3	FUNDAÇÃO	4.920,32	100,00 %			100,00 %
			4.920,32			4.920,32
4	SUPERESTRUTURA	3.404,79	100,00 %			100,00 %
			3.404,79			3.404,79
5	PAREDES E PAINÉIS(alvenaria de elevação)	8.179,88	100,00 %			100,00 %
			8.179,88			8.179,88
6	ESQUADRIAS	14.391,67			100,00 %	100,00 %
					14.391,67	14.391,67
7	COBERTURA	10.854,92	100,00 %			100,00 %
			10.854,92			10.854,92
8	REVESTIMENTOS(interno/externo de paredes e tetos doWC)	11.912,84		100,00 %		100,00 %
				11.912,84		11.912,84
9	PISOS INTERNO E EXTERNOS	5.978,82			100,00 %	100,00 %
					5.978,82	5.978,82
10	LOUÇA, METAIS E ACESSÓRIOS	1.646,98			100,00 %	100,00 %
					1.646,98	1.646,98
11	PINTURAS(paredes - externas, internas, esquadrias e teto)	4.388,59			100,00 %	100,00 %
					4.388,59	4.388,59
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.245,40		100,00 %		100,00 %
				2.245,40		2.245,40
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2.083,30		100,00 %		100,00 %
				2.083,30		2.083,30
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.737,14		100,00 %		100,00 %
				3.737,14		3.737,14
15	TANQUE SÉPTICO	3.342,76		100,00 %		100,00 %
				3.342,76		3.342,76
16	SUMIDOURO	1.775,39		100,00 %		100,00 %
				1.775,39		1.775,39
17	LIMPEZA FINAL DE OBRA	96,22			100,00 %	100,00 %
					96,22	96,22
			28.794,38	25.096,83	26.502,28	80.393,49
			28.794,38	53.891,21	80.393,49	80.393,49



COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
A C	Administração Central	3,00
D F	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

	Beneficio	
S +	Seguro/Garantia	0,80
G		
L	Lucro	4,01
	TOTAL	4,81

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 22,00%

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



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A 1	INSS	0,00	0,00
A 2	SESI	1,50	1,50
A 3	SENAI	1,00	1,00
A 4	INCRA	0,20	0,20
A 5	SEBRAE	0,60	0,60
A 6	Salário Educação	2,50	2,50
A 7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A 8	FGTS	8,00	8,00
A 9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C 1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C 2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C 3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C 4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C 5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D 1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D 2	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 %	MÊS %
A	GRUPO A		
A 1	INSS	0,00	0,00
A 2	SESI	1,50	1,50
A 3	SENAI	1,00	1,00
A 4	INCRA	0,20	0,20
A 5	SEBRAE	0,60	0,60
A 6	Salário Educação	2,50	2,50
A 7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A 8	FGTS	8,00	8,00
A 9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C 1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C 2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C 3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C 4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C 5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D 1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D 2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D



COD	DESCRIÇÃO	HORA	MES
A	GRUPO A		
A 1	INSS	20,00	20,00
A 2	SESI	1,50	1,50
A 3	SENAI	1,00	1,00
A 4	INCRA	0,20	0,20
A 5	SEBRAE	0,60	0,60
A 6	Salário Educação	2,50	2,50
A 7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A 8	FGTS	8,00	8,00
A 9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54

C	GRUPO C		
C 1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C 2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C 3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C 4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C 5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75

D	GRUPO D		
D 1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D 2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,00	7,19

Horista = 113,90%
 Mensalista = 71,28%

A + B + C + D