



PREFEITURA RANCHO QUEIMADO  
CNPJ/MF Nº 82.892.357/0001-96  
PRAÇA LEONARDO SELL N. 40, CENTRO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO GALPÃO DO PARQUE DO MORANGO  
LOCAL: TAQUARAS ,RANCHO QUEIMADO -SC

Kp:	1,00
BDI (%):	25,00
ENCARGOS SOCIAIS (%):	108,32
Mês de Referência -abril/2024 Não desonerado	

ITEM 1.1

SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,21	4,51	14,46
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	250,00	250,00
INSUMO	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,01	32,70	0,36
INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01	17,52	0,23
COMP	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	30,50	11,37
COMP	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	22,58	25,25
COMP	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,50	26,43	13,21
					Sub total:	314,88
					BDI ( 25,00 ) %:	78,72
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	393,60

## ITEM 1.2

SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM,PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,74	17,69	13,17
INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,41	63,55	26,21
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11	17,19	1,90
INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,03	27,05	0,69
INSUMO	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55	10,06	5,53
COMP	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	24,18	17,52
COMP	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	30,50	22,10
COMP	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01	32,53	0,22
COMP	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHI	0,03	31,50	0,88
COMP	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/20	H	0,004	506,67	2,02
Sub total:						90,24
BDI ( 25,00 ) %:						22,56
PREÇO UNITARIO TOTAL:						112,80

## ITEM 2.1.1

SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) . AF_06/2017	m³	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMP	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,19	150,18	28,83
COMP	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,10	65,72	6,30
COMP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	30,87	3,24
COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	22,58	3,74
Sub total:						42,11
BDI ( 25,00 ) %:						10,53
PREÇO UNITARIO TOTAL:						52,64

ITEM 2.1.2

SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMP	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	314,42	1,69
COMP	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,001	75,10	0,04
COMP		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,20	39,25	7,70
COMP	88316	Servente com encargos complementares	H	0,79	22,58	17,76
					Sub total:	27,19
					BDI ( 25,00 ) %:	6,80
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	33,99

## ITEM 2.1.3

SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) - AF_07/2020	m3xkm	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMP	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	265,93	2,39
COMP	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00	75,86	0,29
Sub total:						2,68
BDI ( 25,00 ) %:						0,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						3,35

## ITEM 2.1.4

SINAPI	96624	LASTRO DE BRITA	m³	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMP	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,19	107,50	127,92
COMP	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,03	9,66	0,30
COMP	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHI	0,03	0,63	0,01
COMP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,58	30,87	48,74
COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	22,58	14,31
Sub total:						191,28
BDI ( 25,00 ) %:						47,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						239,10

## ITEM 2.1.4

SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167	7,3700	0,1200
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,6090	3,1100	11,2200
INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0380	17,5200	0,6600
INSUMO	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0050	19,2600	0,0900
COMP	6139	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,23	14,76	18,11
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,05	21,22	0,99
COMP	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08	24,18	26,13
COMP	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39	30,50	72,95
COMP	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07	32,53	2,27
COMP	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHI	0,28	31,50	8,88
Sub total:						141,42
BDI ( 25,00 ) %:						35,36
PREÇO UNITARIO TOTAL:						176,78

## ITEM 2.1.5

SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	unid	1,14	0,20	0,22
COMP	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	27,45	0,68
COMP	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,25	2,35
COMP	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	30,58	7,70
COMP	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	9,89	9,89
Sub total:						20,84
BDI ( 25,00 ) %:						5,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						26,05

## ITEM 2.1.6

SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	unid	0,64	0,20	0,12
COMP	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	27,45	0,68
COMP	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	24,25	1,38
COMP	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	30,58	4,58
COMP	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	9,74	9,74
Sub total:						16,50
BDI ( 25,00 ) %:						4,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						20,63

## ITEM 2.1.7

SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUM0	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	unid	0,20	0,22	0,04
COMP	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	27,45	0,68
COMP	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	24,25	0,46
COMP	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	30,58	1,49
COMP	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	7,57	7,57
Sub total:						10,24
BDI ( 25,00 ) %:						2,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						12,80

## ITEM 2.1.8

SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.. AF_11/2016	m³	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMP	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP	M3	1,26	604,61	761,80
COMP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	30,87	18,12
COMP	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	22,58	19,89
COMP	90536	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,16	1,17	0,18
COMP	90537	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2016	CHI	0,13	0,49	0,06
Sub total:						800,05
BDI ( 25,00 ) %:						200,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						1.000,06

## ITEM 2.2.1

SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÖRMAS) . AF_06/2017	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	30,87	2,65
COMP	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	22,58	3,07
COMP	88309	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,33	119,65	39,24
COMP	88316	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2018	CHI	0,16	67,13	11,00
Sub total:						55,96
BDI ( 25,00 ) %:						13,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						69,95

## ITEM 2.2.4

--	--	--	--	--	--	--

SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167	7,3700	0,1200
	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,2440	8,9000	19,9700
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0270	3,1100	6,3000
INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0950	17,5200	1,6600
COMP	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,21	14,76	62,11
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,05	21,22	1,12
COMP	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	24,18	13,34
COMP	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36	30,50	41,32
COMP	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05	32,53	1,59
COMP	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHI	0,20	31,50	6,23
Sub total:					153,76	
BDI ( 25,00 ) %:					38,44	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					192,20	

ITEM 2.2.5

SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMP	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP	M3	1,23	604,61	743,67
COMP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	30,87	10,31
COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,58	11,31
COMP	90536	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09	1,17	0,10
COMP	90537	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2016	CHI	0,08	0,49	0,03
Sub total:					765,42	
BDI ( 25,00 ) %:					191,36	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					956,78	



## ITEM 2.2.6

SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1,5	23,88	35,82
COMP	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969	23,6600	2,29
COMP	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299	30,8700	13,27
Sub total:						51,38
BDI ( 25,00 ) %:						12,85
PREÇO UNITARIO TOTAL:						64,23

## ITEM 2.2.8

SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	unid	1,14	0,20	0,22
COMP	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	27,45	0,68
COMP	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,25	2,35
COMP	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	30,58	7,70
COMP	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	9,89	9,89
Sub total:						20,84
BDI ( 25,00 ) %:						5,21
PREÇO UNITARIO TOTAL:						26,05

## ITEM 2.2.8

SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	unid	0,48	0,20	0,09
COMP	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	27,45	0,68
COMP	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	24,25	1,06
COMP	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	30,58	3,54
COMP	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	8,94	8,94
Sub total:						14,31
BDI ( 25,00 ) %:						3,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						17,89

## ITEM 2.2.9

SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	unid	0,32	0,20	0,06
COMP	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	27,45	0,68
COMP	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,25	0,60
COMP	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	30,58	1,95
COMP	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,00	7,65	7,65
Sub total:						10,94
BDI ( 25,00 ) %:						2,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						13,68

## ITEM 2.3.1

SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, FÊ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	7,3700	0,12
INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	21,22	0,57
COMP	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	24,18	9,09
COMP	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05	30,50	62,58
SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,28	141,54	38,92
Sub total:						111,28
BDI ( 25,00 ) %:						27,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						139,10

## ITEM 2.3.2

SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
COMP	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP	M3	1,103	586,56	646,97
COMP	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	30,50	6,83
COMP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	30,87	6,91
COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35	22,58	30,37
COMP	90536	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09	1,17	0,10
COMP	90537	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2016	CHI	0,13	0,49	0,06
Sub total:						691,24
BDI ( 25,00 ) %:						172,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						864,05

551,36

## ITEM 2.3.3

--

SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	unid	1,19	0,20	0,23
COMP	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	27,45	0,68
COMP	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	24,25	0,42
COMP	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	30,58	3,26
COMP	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,00	9,89	9,89
Sub total:						14,48
BDI ( 25,00 ) %:						3,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						18,10

#### ITEM 2.3.4

SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	unid	0,21	0,20	0,04
COMP	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	27,45	0,68
COMP	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	24,25	0,07
COMP	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	30,58	0,59
COMP	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,00	7,57	7,57
Sub total:						8,95
BDI ( 25,00 ) %:						2,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						11,19

#### ITEM 3.1.1

SINAPI	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UNID	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	53,86	11,34	610,77
INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,52	35,00	18,27
COMP	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	133,38	11,94	1592,55
COMP	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,84	26,57	75,56
COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	22,58	14,81
COMP	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UNID	1,00	377,41	377,41
Sub total:						2.689,37
BDI ( 25,00 ) %:						672,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						3.361,71

## ITEM 3.1.2

SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG) . AF_07/2019	KG	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUM0	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	KG	0,00	265,20	0,42
INSUM0	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	1,00	12,24	12,24
COMP	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	0,05	26,57	1,30
COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	22,58	0,55
COMP	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,002	32,70	0,05
COMP	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHI	0,002	31,88	0,07
Sub total:						14,63
BDI ( 25,00 ) %:						3,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						18,29

## ITEM 3.2.1

SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	40549	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	KG	1,17	45,45	52,99
INSUMO	43083	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	KG	4,15	1,99	8,25
COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	22,58	2,19
COMP	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	30,19	2,74
COMP	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,001	32,70	0,02
COMP	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHI	0,001	31,88	0,04
Sub total:						66,23
BDI ( 25,00 ) %:						16,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						82,79

## ITEM 3.2.2

SINAPI	94223	RUFO (CUMEEIRA) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	KG	4,20	0,26	1,09
INSUMO	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	KG	4,20	4,02	16,88
INSUMO	7219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	H	1,03	55,58	57,19
COMP	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	22,58	1,64
COMP	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	30,19	1,81
COMP	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,002	32,70	0,05
COMP	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHI	0,003	31,88	0,08
Sub total:						78,74
BDI ( 25,00 ) %:						19,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						98,43

## ITEM 3.3.1

SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UNID	0,30	4,82	1,44
INSUMO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	32,42	9,68
Sub total:						11,12
BDI ( 25,00 ) %:						2,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						13,90

## ITEM 3.3.2

SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO ) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) . AF_01/2020_PE	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0584	22,00	1,28
INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,19	40,01	7,78
INSUMO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	32,42	2,05
Sub total:						11,11
BDI ( 25,00 ) %:						2,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						13,89

## ITEM 3.3.3

SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO ) SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA POR DEMÃO) . AF_01/2020_PE	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,062	22,00	1,36
INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,21	40,01	8,27
INSUMO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	32,42	17,07
Sub total:						26,70
BDI ( 25,00 ) %:						6,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						33,38

## ITEM 3.4.1

SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,081	36,78	2,97
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,013	16,90	0,21
INSUMO	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024	80,09	0,19
INSUMO	13338	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09	170,32	15,32
INSUMO	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,05	43,55	45,72
COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	22,58	8,37
COMP	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	30,19	8,36
COMP	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,013	32,70	0,43
COMP	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHI	0,018	31,88	0,58
Sub total:						82,15
BDI ( 25,00 ) %:						20,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						102,69

## ITEM 3.4.2

SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	12,16	12,82
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UNID	0,0247	2,49	0,06
COMP	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444	23,71	10,53
COMP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444	31,44	13,97
Sub total:						37,38
BDI ( 25,00 ) %:						9,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						46,73

## ITEM 3.4.3

SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UNID	2	2,85	5,70
INSUMO	3520	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID	1	6,78	6,78
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UNID	0,115	28,74	3,30
COMP	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	23,71	4,56
COMP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	31,44	6,05
Sub total:						26,39
BDI ( 25,00 ) %:						6,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						32,99



## ITEM 3.4.4

SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUM0	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UNID	0,0245	69,63	1,70
INSUM0	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL U	UNID	1	5,35	5,35
INSUM0	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UNID	0,04	78,89	3,15
INSUM0	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UNID	0,0054	2,49	0,01
COMP	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1284	23,71	3,04
COMP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1284	31,44	4,03
Sub total:						17,28
BDI ( 25,00 ) %:						4,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						21,60

## ITEM 4.1

SINAPI	99802	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	QUANTITATIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
INSUM0	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025	22,66	0,56
Sub total:						0,56
BDI ( 25,00 ) %:						0,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						0,70