

PREFEITURA MUNICIPAL DE UNA										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL, CONTENÇÕES, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PINTURA E SINALIZAÇÃO										
LOCALIZAÇÃO: RUA 04, MARCEL GANEM, UNA-BAHIA										
DATA DE ELABORAÇÃO: SETEMBRO/2025										
DATA BASE: 12/2024 - SINAPI										
BDI DA OBRA: 25,16%										
Item	Descrição	Referência de preço		Coeficiente de representatividade	Quantidade	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	103689		2,50	M2				
1.1.1	SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	4509	3,2083	8,02	M	4,82	38,66	0,27%	
1.1.2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	4813	1,0000	2,50	M2	377,5	943,75	6,69%	
1.1.3	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	5065	0,0113	0,03	KG	34,44	0,97	0,01%	
1.1.4	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	5069	0,0132	0,03	KG	18,45	0,61	0,00%	
1.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	101121		335,67	M³				
1.2.1	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. AF_06/2014	SINAPI	5678	0,0480	16,11	CHP	162,29	2.614,84	18,55%	
1.2.2	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. AF_06/2014	SINAPI	5679	0,0853	28,63	CHI	76,23	2.182,67	15,48%	
1.2.3	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T. LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	5867	0,0154	5,17	CHP	180,37	932,39	6,61%	
1.2.4	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T. LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	5869	0,1179	39,58	CHI	89,45	3.540,03	25,11%	
1.3	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	96635		100,00	M				
1.3.1	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	36278	1,0667	106,67	M	11,55	1.232,04	8,74%	
1.3.2	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	89528		50,0					
1.3.2.1	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	122	0,0071	0,36	UN	60,55	21,50	0,15%	
1.3.2.2	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	3904	1,0000	50,00	UN	0,7	35,00	0,25%	
1.3.2.3	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	20083	0,0080	0,40	UN	68,6	27,44	0,19%	
1.3.2.4	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	38383	0,0108	0,54	UN	2,19	1,18	0,01%	
1.3.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	89362		100,0	UN				

1.3.3.1	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	122	0,0071	0,71	UN	60,55	42,99	0,30%	
1.3.3.2	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	3529	1,0000	100,00	UN	0,63	63,00	0,45%	
1.3.3.3	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	20083	0,0080	0,80	UN	68,6	54,88	0,39%	
1.3.3.4	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	38383	0,0338	3,38	UN	2,19	7,40	0,05%	
1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	89714		100,00	M				
1.4.1	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	9836	1,0549	105,49	M	11,65	1.228,96	8,72%	
1.4.2	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	38383	0,0247	2,47	UN	2,19	5,41	0,04%	
1.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	89851		35	UN				
1.4.3.1	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	301	2,0000	70,00	UN	3,44	240,80	1,71%	
1.4.3.2	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	3528	1,0000	35,00	UN	7,15	250,25	1,77%	
1.4.3.3	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	20078	0,1150	4,03	UN	24,99	100,58	0,71%	
1.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	89712		60,00	M				
1.5.1	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	9838	1,0549	63,29	M	8,4	531,67	3,77%	
1.5.2	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	38383	0,0177	1,06	UN	2,19	2,33	0,02%	
TOTAL DO ITEM SERVIÇOS PRELIMINARES								14.099,35	72,73%	2,56%
							COM BDI	17.646,74		
2	DRENAGEM PLUVIAL									
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	SINAPI	102282		89,00	M³				
2.1.1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	5631	0,0435	3,87	CHP	217,96	843,56	2,21%	
2.1.2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	5632	0,0343	3,05	CHI	97,36	296,81	0,78%	
2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI	93367		89,00	M³				
2.2.1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	5631	0,0444	3,9516	CHP	217,96	861,29	2,26%	
2.2.2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	5632	0,0641	5,7049	CHI	97,36	555,43	1,46%	
2.2.3	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	SINAPI	5901	0,0054	0,48	CHP	326,59	156,96	0,41%	
2.2.4	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	5903	0,0006	0,05	CHI	78,74	4,20	0,01%	
2.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	SINAPI			40,00	M				
2.3.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	SINAPI	7774	1,0300	41,20	M	477,84	19.687,01	51,60%	
2.3.3	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 1000 MM	SINAPI	40347	0,4000	16,00	UN	104,59	1.673,44	4,39%	
2.4	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL				671,34	M	1,22	819,03	2%	
2.5	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF 12/2020	SINAPI			4	UN				
2.5.1	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	660	28,35	113,40	UN	2,59	293,71	1%	
2.5.2	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	2692	0,0105	0,04	L	6,45	0,27	0%	
2.5.3	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	4491	0,2294	0,92	M	9,5	8,72	0%	
2.5.4	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	4517	0,2728	1,09	M	3,32	3,62	0%	

2.5.5	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	5069	0,0242	0,10	KG	18,45	1,79	0%	
2.5.6	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	6193	0,8556	3,42	M	18,75	64,17	0%	
2.5.7	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	25067	61,8757	247,50	UN	4,17	1032,09	3%	
2.5.8	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	43386	1,0000	4,00	UN	36,14	144,56	0%	
2.5.9	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	SINAPI	43440	1,0000	4,00	UN	508,36	2033,44	5%	
2.5.10	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	87316	0,0588	0,24	M3				
2.5.10.1	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	367	124,0500	29,18	M3	124,05	3619,35	9%	
2.5.10.2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	1379	0,8000	0,19	KG	0,8	0,15	0%	
2.5.10.3	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	88830	2,0700	0,49	CHP	2,07	1,01	0%	
2.5.10.4	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	88831	0,3900	0,09	CHI	0,39	0,04	0%	
2.5.11	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	88628	0,5972	2,39	M3				
2.5.11.1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	370	1,0700	2,56	M3	122,45	312,98	1%	
2.5.11.2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	1379	483,7000	1155,46	KG	0,80	924,37	2%	
2.5.11.3	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	88830	0,8000	1,91	CHP	2,07	3,96	0%	
2.5.11.4	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	88831	2,6200	6,26	CHI	0,39	2,44	0%	
2.5.12	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI	89993	0,0299	0,12	M3				
2.5.12.1	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	SINAPI	90279	1,203	0,14	M3				
2.5.12.1.1	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	367	0,6302	0,09	M3	124,05	11,25	0%	
2.5.12.1.2	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	1106	15,1255	2,18	KG	1,65	3,59	0%	
2.5.12.1.3	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	1379	420,1527	60,45	KG	0,8	48,36	0%	
2.5.12.1.4	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	4720	0,5882	0,08	M3	131,58	11,14	0%	
2.5.13	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI	89995	0,0831	0,33	M3	1.125,17			
2.5.13.1	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	SINAPI	90279	1,2030	0,40	M3				
2.5.13.1.1	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	367	0,6302	0,25	M3	124,05	31,26	0%	
2.5.13.1.2	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	1106	15,1255	6,05	KG	1,65	9,98	0%	
2.5.13.1.3	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	1379	420,1527	168,01	KG	0,8	134,41	0%	
2.5.13.1.4	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	4720	0,5882	0,24	M3	131,58	30,95	0%	
2.5.14	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	SINAPI	89996	0,9872	3,95	KG	11,07			
2.5.14.1	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	34	1,0000	3,95	KG	8,13	32,10	0%	
2.5.15	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	SINAPI	89998	3,3318	13,33	KG	10,46			
2.5.15.1	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	34	1,0000	3,33	KG	8,13	27,09	0%	
2.5.16	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	94970	0,2768	1,11	M3	522,27			
2.5.16.1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	370	0,7609	0,84	M3	122,45	103,16	0%	471,06
2.5.16.2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	1379	325,1589	360,02	KG	0,8	288,01	1%	
2.5.16.3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	4721	0,5912	0,65	M3	113,97	74,60	0%	
2.5.16.4	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	89225	0,6572	0,73	CHP	5,74	4,18	0%	
2.5.16.5	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	89226	0,6197	0,69	CHI	1,62	1,11	0%	
2.5.18	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	101617	2,08	8,32	M2	3,52	29,29	0%	

2.6	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	90696		36,00	M				
2.6.1	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	20078	0,0167	0,60	UN	24,99	15,02	0%	
2.6.2	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	41930	1,0500	37,80	M	104,5	3950,10	10%	
TOTAL DO ITEM DRENAGEM PLUVIAL								38.149,99	65,26%	6,92%
							COM BDI	47.748,53		
3	PAVIMENTAÇÃO									
3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	SINAPI	93681	1,00	1678,35	M²	47,18	79.184,55	35%	
3.1.1	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	370	0,0568	95,33	M3	122,45	11.673,19	5%	
3.1.2	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	4741	0,0098	16,45	M3	107,65	1.770,61	1%	
3.1.3	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8	SINAPI	36154	1,0041	1685,23	M2	69,33	116.837,08	51%	
3.1.4	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	SINAPI	91277	0,0055	9,23	CHP	10,58	97,66	0%	
3.1.5	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	91278	0,1261	211,64	CHI	0,76	160,85	0%	
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF 01/2024	SINAPI	94273		643,74	M				
3.2.1	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	370	0,0066	4,25	M3	122,45	520,25	0%	
3.2.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	4059	1,005	646,96	M	25,54	16.523,33	7%	
3.2.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	88629	0,0018	1,16	M3	716,46			
3.2.3.1	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	370	1,0700	1,24	M3	122,45	151,82	0%	
3.2.3.2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	1379	482,9600	559,62	KG	0,80	447,70	0%	
TOTAL DO ITEM PAVIMENTAÇÃO								227.367,04	100,00%	41,23%
							COM BDI	284.572,58		
4	PASSEIOS / ESCADAS / CONTENÇÕES									
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	94990,00		84,00	M³				
4.1.1	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	2692	0,0213	1,79	L	6,45	11,54	0,01%	
4.1.2	SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	4509	3,1250	262,50	M	4,82	1.265,25	0,78%	
4.1.3	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	4517	2,5000	210,00	M	3,32	697,20	0,43%	
4.1.4	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	5068	0,2994	25,15	KG	18,11	455,46	0,28%	
4.1.5	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	SINAPI	94964	1,2315	103,45	M3				
4.15.1	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	370	0,7558	78,18	M3	122,45	9.573,69	5,92%	
4.15.2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	1379	322,9777	33410,75	KG	0,8	26.728,60	16,54%	
4.15.3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	4721	0,5872	60,74	M3	113,97	6.922,94	4,28%	
4.15.4	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	88830	0,8259	85,44	CHP	2,07	176,85	0,11%	
4.15.5	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	88831	0,7787	80,55	CHI	0,39	31,42	0,02%	

4.2	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018	SINAPI	98655		100	M				
4.2.1	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	1358	0,86630	86,63	M2	38,66	3349,12	2,07%	
4.2.2	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	4491	2,01670	201,67	M	9,50	1915,87	1,19%	
4.2.3	SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	4509	1,65000	165,00	M	4,82	795,30	0,49%	
4.2.4	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	5068	0,29540	29,54	KG	18,11	534,97	0,33%	
4.2.5	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91692	0,12010	12,01	CHP	40,47	486,04	0,30%	
4.2.6	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91693	0,52460	52,46	CHI	38,95	2043,32	1,26%	
4.2.7	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94970	0,3636	36,36	M3	522,27			
4.2.7.1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	370	0,76090	27,67	M3	122,45	3387,74	2,10%	
4.2.7.2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	1379	325,15890	11822,78	KG	0,8	9458,22	5,85%	
4.2.7.3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	4721	0,59120	21,50	M3	113,97	2449,90	1,52%	
4.2.7.4	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	89225	0,65720	23,90	CHP	5,74	137,16	0,08%	
4.2.7.5	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	89226	0,61970	22,53	CHI	1,62	36,50	0,02%	
4.2.7.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	96525	0,6936	69,36	M3	60,55	4199,748	0,025986544	
4.2.7.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	96544	13,3272	1332,72	KG	19,11		0	
4.2.7.7.1	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	39017	0,8560	1140,81	UN	0,22	250,98	0,16%	
4.2.7.7.2	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	43132	0,0250	33,32	KG	24,27	808,63	0,50%	
4.2.7.7.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	92801	1,0000	1332,72	KG	10,27			
	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	32	1,0700	1426,01	KG	8,57	12220,91	7,56%	
4.2.7.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	96546	5,88	588	KG	14,79		0	
4.2.7.8.1	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	39017	0,48	282,24	UN	0,22	62,09	0,04%	
4.2.7.8.2	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	43132	0,025	14,70	KG	24,27	356,77	0,22%	
4.2.7.8.2.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	92803	1	588,00	KG	9,33			
	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	34	1,11	652,68	KG	8,13	5306,29	3,28%	
4.3	ESCADA	SINAPI								
4.3.1	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM X E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 PA	SINAPI	102076		20,6	M³				
4.3.1.1	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	95943	7,92	163,152	KG	24,21		0	
4.3.1.1.1	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	39017	1,0400	169,68	UN	0,22	37,33	0,02%	
4.3.1.1.2	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	43132	0,0250	4,08	KG	24,27	98,99	0,06%	
4.3.1.1.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	92800	1	163,15	KG	10,3			
4.3.1.1.3.1	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	32	1,0700	174,57	KG	8,57	1496,09	0,93%	
4.3.1.2	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	95946	124,08	2556,048	KG	13,37		0	
4.3.1.2.1	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	39017	0,4310	1101,66	UN	0,22	242,36	0,15%	
4.3.1.2.2	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	43132	0,0250	63,90	KG	24,27	1.550,88	0,96%	
4.3.1.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	92803	1	2556,05	KG	9,33			
4.3.1.2.3.1	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	34	1,11	2837,21	KG	8,13	23066,54	14,27%	
4.3.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	102062	8,5	175,1	M2	277,22		0	
4.3.1.3.1	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	2692	0,0100	1,75	L	6,45	11,29	0,01%	

4.3.1.3.2	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	40304	0,0810	14,18	KG	22,35	316,99		
4.3.1.3.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_ 11/2020	SINAPI	102087	0,87	152,34	M2	159,79			
4.3.1.3.3.1	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 X 1100 MM. E = 17 MM	SINAPI	1358	1,242	189,20	M2	38,66	7.314,57	4,53%	
4.3.1.3.3.2	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	4491	7,07	1077,02	M	9,5	10.231,71	6,33%	
4.3.1.3.3.3	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	4517	1,079	164,37	M	3,32	545,71	0,34%	
4.3.1.3.3.4	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	5073	0,077	11,73	KG	18,45	216,42	0,13%	
4.3.1.3.3.5	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	20247	0,034	5,18	KG	20,05	103,85	0,06%	
4.3.1.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022_ PS	SINAPI	103675	1	20,6	M3	677,32	13952,792		
4.3.1.4.1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	370	0,76090	15,67	M3	122,45	1919,35	1,19%	
4.3.1.4.2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	1379	325,15890	6698,27	KG	0,8	5358,62	3,32%	
4.3.1.4.3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	4721	0,59120	12,18	M3	113,97	1388,01	0,86%	
4.3.1.4.4	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_ 05/2023	SINAPI	89225	0,65720	13,54	CHP	5,74	77,71	0,05%	
4.3.1.4.5	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_ 05/2023	SINAPI	89226	0,61970	12,77	CHI	1,62	20,68	0,01%	
TOTAL DO ITEM PASSEIOS / ESCADAS / CONTENÇÕES								161.612,41	85,75%	29,30%
							COM BDI	202.274,09		
5	SINALIZAÇÃO									
5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO. COM H= DE 2.0 M E SECÃO DE 7.5 X 7.5 CM. AF_ 03/2022	SINAPI	103694		10,00	UN				
5.1.1	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	4491	3,6300	36,30	M	9,5	344,85	17,27%	
5.1.2	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	102197	0,9900	9,90	M2	23,07		0,00%	
5.1.2.1	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	3767	0,4	3,96	UN	0,88	3,48	0,17%	
5.1.2.2	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	5318	0,0276	0,27	L	21,09	5,76	0,29%	
5.1.2.3	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	43653	0,49608	4,91	L	25,57	125,58	6,29%	
5.1.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	SINAPI	102218	0,9900	9,90	M2	18,08		0,00%	
5.1.3.1	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	5318	0,013	0,13	L	21,09	2,71	0,14%	
5.1.3.2	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	7288	0,13	1,29	L	38,34	49,34	2,47%	
5.1.4	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_ 05/2021	SINAPI	102486	0,0224	0,224	M3	696,53	156,02272		
5.1.4.1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	370	0,76090	0,17	M3	122,45	20,87	1,05%	
5.1.4.2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	1379	325,15890	72,84	KG	0,8	58,27	2,92%	
5.1.4.3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	4721	0,59120	0,13	M3	113,97	15,09	0,76%	
5.1.4.4	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_ 05/2023	SINAPI	89225	0,65720	0,15	CHP	5,74	0,85	0,04%	
5.1.4.5	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_ 05/2023	SINAPI	89226	0,61970	0,14	CHI	1,62	0,22	0,01%	
5.2	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_ 05/2021	SINAPI	102520		75,00	M2				
5.2.1	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	3767	0,0600	4,50	UN	0,88	3,96	0,20%	
5.2.2	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	6085	0,1600	12,00	L	9,60	115,20	5,77%	
5.2.3	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	7356	0,4270	32,03	L	30,18	966,51	48,41%	
5.2.4	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	12815	0,1900	14,25	UN	8,97	127,82	6,40%	
TOTAL DO ITEM SINALIZAÇÃO								1.996,56	92,19%	0,36%
							COM BDI	2.498,89		
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									

6.1	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	101636		15,00	UNI				
6.1.1	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	1022	5,0000	75,00	M	2,67	200,25	1,25%	
6.1.2	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	2512	1,0000	75,00	UN	39,00	2.925,00	18,23%	
6.1.3	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	5928	0,2388	17,91	CHP	286,29	5.127,45	31,95%	
6.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	101654		15,00	UN				
6.2.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	5928	0,23880	3,58	CHP	286,29	1.025,49	6,39%	
6.2.2	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	21127	0,01400	0,21	UN	4,2	0,88	0,01%	
6.2.3	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	42244	1,00000	15,00	UN	128,59	1.928,85	12,02%	
6.3	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	101938		15,00	UN				
6.3.1	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	39808	1,00000	15,00	UN	81,07	1216,05	7,58%	
6.3.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	87367	0,0086	0,129	M3	804,48	103,77792		
6.3.2.1	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	370	1,0700	0,14	M3	122,45	16,90	0,11%	
6.3.2.2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	1379	482,9600	62,30	KG	0,80	49,84	0,31%	
6.4	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	SINAPI	105042		90,00	M				
6.4.1	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	4115	1,09159	98,24	M	26,5	2603,44	16,22%	
6.4.2	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	SINAPI	14439	1,54374	138,94	M	4,34	602,98	3,76%	
6.4.3	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	40568	0,03055	2,75	KG	18,24	50,15	0,31%	
6.4.4	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	43055	0,31154	28,04	KG	7,04	197,39	1,23%	
TOTAL DO ITEM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								16.048,47	99,35%	2,91%
							COM BDI	20.086,26		
7	CANAL À CEU ABERTO									
7.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	97908		58,00	UN				
7.1.1	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	650	31,3513	1818,38	UN	2,34	4.255,00	9,44%	
7.1.2	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	2692	0,0082	0,48	L	6,45	3,07	0,01%	
7.1.3	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	4491	0,1776	10,30	M	9,5	97,86	0,22%	
7.1.4	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	4517	0,2112	12,25	M	3,32	40,67	0,09%	
7.1.5	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	5069	0,0187	1,08	KG	18,45	20,01	0,04%	
7.1.6	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. AF_06/2014	SINAPI	5678	0,0197	1,14	CHP	162,29	185,43	0,41%	
7.1.7	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. AF_06/2014	SINAPI	5679	0,0402	2,33	CHI	76,23	177,74	0,39%	
7.1.8	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	6193	0,6624	38,42	M	18,75	720,36	1,60%	
7.1.9	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	87316	0,0243	1,41	M3	585,81	825,64	1,83%	

7.1.9.1	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	367	124,0500	174,84	M3	124,05	21688,41	57%	
7.1.9.2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	1379	0,8000	1,13	KG	0,8	0,90	0%	
7.1.9.3	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	88830	2,0700	2,92	CHP	2,07	6,04	0%	
7.1.9.4	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	88831	0,3900	0,55	CHI	0,39	0,21	0%	
7.1.10	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	94970	0,1675	9,72	M3	522,27	5.073,85	11,26%	
7.1.10.1	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	370	0,7609	0,84	M3	122,45	103,16	0%	
7.1.10.2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	1379	325,1589	360,02	KG	0,8	288,01	1%	
7.1.10.3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	4721	0,5912	0,65	M3	113,97	74,60	0%	
7.1.10.4	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	89225	0,6572	0,73	CHP	5,74	4,18	0%	
7.1.10.5	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	89226	0,6197	0,69	CHI	1,62	1,11	0%	
7.1.10.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	101617	2,08	8,32	M2	3,52	29,29	0%	
7.1.11	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	SINAPI	97736	0,1008	5,85	M3	1.620,23			
7.1.11.1	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	1358	0,7583	4,43	M2	38,66	171,39	0,38%	
7.1.11.2	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	2692	0,0334	0,20	L	6,45	1,26	0,00%	
7.1.11.3	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	4517	2,8316	16,55	M	3,32	54,96	0,12%	
7.1.11.4	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	20247	0,0601	0,35	KG	20,05	7,04	0,02%	
7.1.11.5	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	39995	0,1854	1,08	M3	577,09	625,52	1,39%	
7.1.11.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	92768	31,7318	185,52	KG	14,35	2.662,17	5,91%	
7.1.11.7	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	94972	1,103	6,45	M3	566,21		0,00%	
7.1.11.7.1	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	370	0,7119	4,59	M3	122,45	562,14	1%	
7.1.11.7.2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	1379	391,1663	2522,47	KG	0,8	2017,97	5%	
7.1.11.7.3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	4721	0,5927	3,82	M3	113,97	435,60	1%	
7.1.12	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	100475	0,1404	8,14		800,57			
7.1.12.1	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	370	1,0700	8,71	M3	122,45	1066,93	3%	
7.1.12.2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	1379	483,7000	3938,87	KG	0,80	3151,09	8%	
7.1.12.3	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	88830	0,8000	6,51	CHP	2,07	13,49	0%	
7.1.12.4	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	88831	2,6200	21,34	CHI	0,39	8,32	0%	
7.1.13	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	101616	1,69	98,02	M2	7,15	700,84	1,55%	
TOTAL DO ITEM CANAL À CEU ABERTO								45.074,28	111,86%	8,17%
							COM BDI	56.414,97		
8	GUARDA - CORPO									
8.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019_PS	SINAPI	99839		120,00	M				
8.1.1	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	546	9,2240	1106,88	KG	8,93	9.884,44	35,29%	
8.1.2	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	1332	0,8960	107,52	KG	8,88	954,78	3,41%	
8.1.3	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	11002	0,0710	8,52	KG	33,56	285,93	1,02%	
8.1.4	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	11964	3,3330	399,96	UN	2,52	1.007,90	3,60%	

8.1.5	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	21012	0,9000	108,00	M	58,98	6.369,84	22,74%	
8.1.6	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	21013	1,0290	123,48	M	76,97	9.504,26	33,94%	
TOTAL DO ITEM GUARDA - CORPO								28.007,14	100,00%	5,08%
							COM BDI	35.053,74		
9	PAISAGISMO									
9.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	103946		600,00	M²				
9.1.1	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	3322	1,0000	600,00	M²	14,2	8.520,00	100,00%	
TOTAL DO ITEM PAISAGISMO								8.520,00	100,00%	1,54%
							COM BDI	10.663,63		
10	PINTURA									
10.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	102498		643,74	M				
10.1.1	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	11161	0,1060	68,24	KG	2,76	188,33	1,77%	
10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	95626		1680,00	M²				
10.2.1	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	7356	0,2062	346,33	L	30,18	10.452,30	98,23%	
TOTAL DO ITEM PINTURA								10.640,63	100,00%	1,93%
							COM BDI	13.317,82		
TOTAL R\$								551.515,86		100,0%
						BDI DA OBRA	25,16%	138.761,39		
VALOR TOTAL COM BDI								690.277,25		

Responsável Técnico

Marcieli Gusmão Silva

Engenheira Civil/Técnica em Agrimensura

CREA-BA nº 051943692-0

Coordenadora de Engenharia e Infraestrutura

Prefeitura Municipal de Una



ok

ok

ok