



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 20 CASAS POPULARES								
LOCAL: BAIRRO ALVORADA								
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2021 - DESONERADO SETOP 10/2021 - DESONERADO						FORMA DE EXECUÇÃO:		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES						() DIRETA		(X) INDIRETA
						BDI		22,17%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL DO ITEM:	R\$ 10.657,98	R\$ 13.020,73
01.01	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	m2		4,50	R\$ 1.157,00	R\$ 5.206,50	R\$ 6.360,72
01.02	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DERMG	m2		12,00	R\$ 454,29	R\$ 5.451,48	R\$ 6.660,01
TOTAL DO SUB ITEM							R\$ 10.657,98	R\$ 13.020,73
2		INFRA-ESTRUTURA				TOTAL DO ITEM:	R\$ 252.902,90	R\$ 308.968,89
2.01	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M		602,40	R\$ 84,43	R\$ 50.860,63	R\$ 62.135,91
COMPOSICAO	88239,00	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000		R\$ 6,09	R\$ 6.489,50	R\$ 7.928,15
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000		R\$ 14,51	R\$ 15.461,86	R\$ 18.889,59
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168000		R\$ 0,33	R\$ 351,65	R\$ 429,60
COMPOSICAO	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000000		R\$ 2,88	R\$ 3.068,93	R\$ 3.749,28
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275000		R\$ 35,03	R\$ 37.327,97	R\$ 45.603,20
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695000		R\$ 25,33	R\$ 26.991,65	R\$ 32.975,42
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7131000		R\$ 0,26	R\$ 277,06	R\$ 338,48
2.04	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2		1065,68	R\$ 189,59	R\$ 202.042,27	R\$ 246.832,98
2.08.01	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3			R\$ 28,92	R\$ 30.819,46	R\$ 37.651,82
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300000		R\$ 21,23	R\$ 22.624,38	R\$ 27.639,97
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3430000		R\$ 7,07	R\$ 7.534,36	R\$ 9.204,65
COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000		R\$ 0,62	R\$ 660,72	R\$ 807,19
2.08.01	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3			R\$ 59,85	R\$ 63.780,95	R\$ 77.920,53
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9040000		R\$ 59,85	R\$ 63.780,95	R\$ 77.920,53
2.08.03	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2			R\$ 3,28	R\$ 3.495,42	R\$ 4.270,31
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000		R\$ 0,93	R\$ 991,08	R\$ 1.210,79

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000		R\$ 1,83	R\$ 1.950,19	R\$ 2.382,52
COMPOSICAO	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0250000		R\$ 0,52	R\$ 554,15	R\$ 676,99
2.08.04	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2			R\$ 78,34	R\$ 83.485,37	R\$ 101.993,22
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4440000		R\$ 29,76	R\$ 31.714,64	R\$ 38.745,45
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3570000		R\$ 48,58	R\$ 51.770,73	R\$ 63.247,77
2.08.05	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2			R\$ 0,39	R\$ 415,62	R\$ 507,75
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000		R\$ 0,29	R\$ 309,05	R\$ 377,56
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000		R\$ 0,10	R\$ 106,57	R\$ 130,19
2.08.06	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG			R\$ 0,79	R\$ 841,88	R\$ 1.028,51
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000		R\$ 0,21	R\$ 223,79	R\$ 273,40
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280000		R\$ 0,58	R\$ 618,09	R\$ 755,11
2.08.07	97096.00	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3			R\$ 15,75	R\$ 16.784,46	R\$ 20.505,40
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110000		R\$ 8,47	R\$ 9.026,31	R\$ 11.027,35
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110000		R\$ 6,19	R\$ 6.596,56	R\$ 8.058,95
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0530000		R\$ 1,09	R\$ 1.161,59	R\$ 1.419,10
TOTAL DO SUB ITEM							R\$ 252.902,90	R\$ 308.968,89

3		SUPRA-ESTRUTURA				TOTAL DO ITEM:	R\$ 3.184,49	R\$ 3.890,44
3.01	99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 - BANHEIROS	M3		5,20	R\$ 20,67	R\$ 107,48	R\$ 131,31
3.02	ED-48390	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 9CM. (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO Observações: CIN-BLO-020 AFERIDO 09/2018	M		510,40	R\$ 5,590	R\$ 2.853,14	R\$ 3.485,64
3.03	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) Observações: ARM-AÇO-005	kg		86,77	R\$ 2,58	R\$ 223,87	R\$ 273,49
TOTAL DO SUB ITEM:							R\$ 3.184,49	R\$ 3.890,44
4		PAREDES E PAINÉIS				TOTAL DO ITEM:	R\$ 40.090,38	R\$ 48.978,00
4.01	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2		2266,20	R\$ 16,60	R\$ 37.618,92	R\$ 45.958,65
4.02	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M		102,00	R\$ 24,23	R\$ 2.471,46	R\$ 3.019,35
TOTAL DO SUB ITEM:							R\$ 40.090,38	R\$ 48.978,00

5	ESQUADRIAS METÁLICAS					TOTAL DO ITEM:	R\$	3.614,87	R\$	4.416,24	
5.01	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2		117,60	R\$	14,59	R\$	1.715,78	R\$	2.096,15
5.02	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		7,20	R\$	128,89	R\$	928,01	R\$	1.133,73
5.03	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2		88,20	R\$	11,01	R\$	971,08	R\$	1.186,36
TOTAL DO SUB ITEM:							R\$	3.614,87	R\$	4.416,24	
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA					TOTAL DO ITEM:	R\$	440,40	R\$	538,03	
6.01	100712	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN		40,00	R\$	11,01	R\$	440,40	R\$	538,03
TOTAL DO SUB ITEM:							R\$	440,40	R\$	538,03	
7	VIDROS					TOTAL DO ITEM:	R\$	181,66	R\$	221,92	
7.01	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2		7,20	R\$	25,23	R\$	181,66	R\$	221,92
TOTAL DO SUB ITEM:							R\$	181,66	R\$	221,92	

8	COBERTURAS E PROTEÇÕES					TOTAL DO ITEM:	R\$	47.250,20	R\$	57.725,06	
8.01	TELHADO										
8.01.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2		1265,80	R\$	15,59	R\$	19.733,82	R\$	24.108,60
8.01.2	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2		1265,80	R\$	6,28	R\$	7.949,22	R\$	9.711,48
8.01.3	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		165,20	R\$	6,97	R\$	1.151,44	R\$	1.406,70
TOTAL DO SUB ITEM:								R\$	28.834,49	R\$	35.226,78
8.02	IMPERMEABILIZAÇÃO										
8.02.1	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2		798,6	R\$	23,06	R\$	18.415,71	R\$	22.498,28
TOTAL DO SUB ITEM:								R\$	18.415,71	R\$	22.498,28

9	REVESTIMENTOS EXTERNOS E INTERNOS					TOTAL DO ITEM:	R\$	76.551,97	R\$	93.522,69	
9.01	PAREDES E TETO										
9.01.1	87905,00	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2		3478,20	R\$	5,14	R\$	17.877,95	R\$	21.841,30
9.01.2	88715	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 400 L. AF_08/2019	M3		104,35	R\$	74,62	R\$	7.786,60	R\$	9.512,80
9.01.3	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2		171,00	R\$	24,25	R\$	4.146,75	R\$	5.066,04
						TOTAL DO SUB ITEM:	R\$	29.811,30	R\$	36.420,14	
9.02	PAREDES E TETO										
9.02.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2		1472,6	R\$	4,48	R\$	6.597,25	R\$	8.059,79
9.02.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		66,6	R\$	6,63	R\$	441,56	R\$	539,44
9.02.3	88489,00	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		1939	R\$	5,09	R\$	9.869,51	R\$	12.057,47
9.02.4	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2		168	R\$	38,17	R\$	6.412,56	R\$	7.834,15
9.02.5	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2		250,8	R\$	22,83	R\$	5.725,76	R\$	6.995,10
9.02.6	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2		250,8	R\$	11,42	R\$	2.864,14	R\$	3.499,08
						TOTAL DO SUB ITEM:	R\$	31.910,78	R\$	38.985,03	

09.03		Pavimentação									
9.03.1	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2		40,4	R\$	14,89	R\$	601,56	R\$	734,91
9.03.2	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2		40,4	R\$	23,04	R\$	930,82	R\$	1.137,16
9.03.3	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2		659,6	R\$	6,02	R\$	3.970,79	R\$	4.851,07
9.03.4	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2		659,6	R\$	14,14	R\$	9.326,74	R\$	11.394,38
TOTAL DO SUB ITEM:								R\$	14.829,90	R\$	18.117,52

10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					TOTAL DO ITEM:	R\$	17.426,00	R\$	21.289,16	
10.01	93139	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN		120	R\$	36,81	R\$	4.417,20	R\$	5.396,44
10.02	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN		280	R\$	36,81	R\$	10.306,80	R\$	12.591,71
10.03	97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		20	R\$	135,10	R\$	2.702,00	R\$	3.301,00
TOTAL DO SUB ITEM:							R\$	17.426,00	R\$	21.289,16	

11		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				TOTAL DO ITEM:	R\$	8.199,53	R\$	10.017,24
11.01	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN		20	R\$ 113,94	R\$ 2.278,80	R\$	2.783,98	
11.02	ED-49870	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA	UN		20	R\$ 22,92	R\$ 458,40	R\$	560,02	
11.03	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M		24,6	R\$ 19,84	R\$ 488,06	R\$	596,26	
11.04	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M		85,2	R\$ 13,59	R\$ 1.157,87	R\$	1.414,55	
11.05	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M		116	R\$ 10,06	R\$ 1.166,96	R\$	1.425,66	
11.06	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M		85,2	R\$ 10,83	R\$ 922,71	R\$	1.127,26	
11.07	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M		85,2	R\$ 8,67	R\$ 738,68	R\$	902,44	
11.08	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN		20	R\$ 7,114	R\$ 142,28	R\$	173,82	
11.09	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN		20	R\$ 2,48	R\$ 49,60	R\$	60,59	
11.10	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M		24,4	R\$ 2,56	R\$ 62,46	R\$	76,30	
11.11	90446,00	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M		24,4	R\$ 24,05	R\$ 586,82	R\$	716,91	
11.12	90470,00	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M		24,4	R\$ 6,02	R\$ 146,89	R\$	179,45	
12		LIMPEZA GERAL				TOTAL DO ITEM:	R\$	4.230,62	R\$	5.168,51
12.01	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2		832,8	R\$ 5,08	R\$ 4.230,62	R\$	5.168,51	
						TOTAL DO SUB ITEM:	R\$	4.230,62	R\$	5.168,51
13		MOBILIZAÇÃO				TOTAL DO ITEM:	R\$	4.423,49	R\$	5.404,13
13.01	ED-50392	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%		8846,99	R\$ 0,50	R\$ 4.423,49	R\$	5.404,13	
						TOTAL	R\$	469.154,50	R\$	573.161,04

Nome legível do responsável técnico pela elaboração da planilha Christian Carlos da Silva Teixeira CREA - MG 253.248MG

Assinatura do Responsável Técnico: CHRISTIAN CARLOS DA SILVA TEIXERA

Pains, quarta-feira, 16 de março de 2022