



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 20 CASAS POPULARES								
LOCAL: BAIRRO ALVORADA								
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 02/2022 - DESONERADO SETOP 01/2022 - DESONERADO						FORMA DE EXECUÇÃO:		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES						() DIRETA	(X) INDIRETA	
							BDI	22,17%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL DO ITEM:	R\$ 2.010,33	R\$ 8.115,33
01.01	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,25 AFIXADAS COM REBITES 5/40 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UNIDADE		1,00	R\$ 1.191,25	R\$ 1.455,33	R\$ 1.455,33
01.02	ED-50135	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DERMG	m2		12,00	R\$ 454,29	R\$ 555,00	R\$ 6.660,00
TOTAL DO SUB ITEM							R\$ 2.010,33	R\$ 8.115,33
2		INFRA-ESTRUTURA				TOTAL DO ITEM:	R\$ 299,41	R\$ 271.287,91
2.01	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M		602,40	R\$ 84,46	R\$ 103,15	R\$ 62.137,56
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000		R\$ 5,89	R\$ 7,190	R\$ 4.331,26
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000		R\$ 14,51	R\$ 17,720	R\$ 10.674,528
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\$ 0,400	R\$ 240,960
COMPOSICAO	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000000		R\$ 2,85	R\$ 3,480	R\$ 2.096,352
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275000		R\$ 35,28	R\$ 43,100	R\$ 25.963,440
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695000		R\$ 25,33	R\$ 30,940	R\$ 18.638,256
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\$ 0,27	R\$ 0,320	R\$ 192,768
2.02	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\$ 160,68	R\$ 196,26	R\$ 209.150,35
COMPOSICAO	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM". AF_08/2017	M3	1,403		R\$ 26,42	R\$ 32,27	R\$ 34.389,49
COMPOSICAO	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	2,904		R\$ 44,02	R\$ 53,77	R\$ 57.301,61
COMPOSICAO	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	0,159		R\$ 2,44	R\$ 2,98	R\$ 3.175,73
COMPOSICAO	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	3,801		R\$ 71,90	R\$ 87,83	R\$ 93.598,67
COMPOSICAO	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	0,019		R\$ 0,35	R\$ 0,42	R\$ 447,59
COMPOSICAO	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	0,038		R\$ 0,79	R\$ 0,96	R\$ 1.023,05
COMPOSICAO	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,875		R\$ 14,76	R\$ 18,03	R\$ 19.214,21
TOTAL DO SUB ITEM							R\$ 299,41	R\$ 271.287,91

3		SUPRA ESTRUTURA				TOTAL DO ITEM:		R\$	35,29	R\$	3.909,52
3.01	99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 - BANHEIROS	M3		5,20	R\$	20,71	R\$	25,29	R\$	131,50
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1210000	R\$	2,46	R\$	3,00	R\$	15,60
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4840000	R\$	9,97	R\$	12,18	R\$	63,34
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5450000	R\$	8,26	R\$	10,09	R\$	52,47
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI		0,0620000	R\$	0,02	R\$	0,02	R\$	0,10
3.02	ED-48390	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "L", 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\$	5,63	R\$	6,87	R\$	3.506,44
	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2	R\$	4,12	R\$	5,03	R\$	2.567,31
	ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1	R\$	1,51	R\$	1,84	R\$	939,13
3.03	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIAMETRO (6,3MM A 12,5MM) Observações: ARM-AÇO-005	kg		86,77	R\$	2.570,00	R\$	3.130,00	R\$	271.580,00
	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,0458333	R\$	0,70	R\$	0,85	R\$	73,750
	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora		0,0916666	R\$	1,87	R\$	2,28	R\$	197,830
TOTAL DO SUB ITEM:								R\$	35,29	R\$	3.909,52
4		PAREDES E PAINÉIS				TOTAL DO ITEM:		R\$	49,70	R\$	49.002,66
4.01	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2		2266,20	R\$	16,62	R\$	20,30	R\$	46.003,86
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5900000	R\$	12,15	R\$	14,84	R\$	33.630,41
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2950000	R\$	4,47	R\$	5,46	R\$	12.373,45
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\$	24,08	R\$	29,40	R\$	2.998,80
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,7150000	R\$	14,56	R\$	17,78	R\$	1.813,56
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1880000	R\$	2,85	R\$	3,48	R\$	354,96
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		0,0500000	R\$	1,07	R\$	1,30	R\$	132,60
COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG		0,4900000	R\$	5,60	R\$	6,84	R\$	697,68
TOTAL DO SUB ITEM:								R\$	49,70	R\$	49.002,66

5	ESQUADRIAS METÁLICAS					TOTAL DO ITEM:	R\$	187,82	R\$	4.312,16	
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\$	14,61	R\$	17,83	R\$	2.096,80
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000		R\$	10,69	R\$	13,05	R\$	1.534,68
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590000		R\$	3,92	R\$	4,78	R\$	562,12
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\$	129,14	R\$	157,75	R\$	1.135,80
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5810000		R\$	94,41	R\$	115,33	R\$	830,38
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2910000		R\$	34,73	R\$	42,42	R\$	305,42
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\$	10,03	R\$	12,24	R\$	1.079,56
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000		R\$	7,34	R\$	8,96	R\$	790,27
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779000		R\$	2,69	R\$	3,28	R\$	289,29
TOTAL DO SUB ITEM:							R\$	187,82	R\$	4.312,16	
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA					TOTAL DO ITEM:	R\$	12,24	R\$	489,60	
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\$	10,03	R\$	12,24	R\$	489,60
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000		R\$	7,34	R\$	8,96	R\$	358,40
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779000		R\$	2,69	R\$	3,28	R\$	131,20
TOTAL DO SUB ITEM:							R\$	12,24	R\$	489,60	
7	VIDROS					TOTAL DO ITEM:	R\$	30,04	R\$	216,28	
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\$	24,60	R\$	30,04	R\$	216,28
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7610000		R\$	11,53	R\$	14,08	R\$	101,37
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830000		R\$	13,07	R\$	15,96	R\$	114,91
TOTAL DO SUB ITEM:							R\$	30,04	R\$	216,28	
8	COBERTURAS E PROTEÇÕES					TOTAL DO ITEM:	R\$	62,46	R\$	57.003,29	
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\$	15,35	R\$	18,74	R\$	23.721,09
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4070000		R\$	6,73	R\$	8,22	R\$	10.404,88
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3670000		R\$	7,47	R\$	9,12	R\$	11.544,09
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0598000		R\$	1,15	R\$	1,40	R\$	1.772,12
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\$	6,12	R\$	7,46	R\$	9.442,86
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2530000		R\$	3,83	R\$	4,67	R\$	5.911,29
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000		R\$	1,65	R\$	2,01	R\$	2.544,25
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0333000		R\$	0,64	R\$	0,78	R\$	987,32
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\$	6,62	R\$	8,08	R\$	1.334,81
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000		R\$	3,16	R\$	3,86	R\$	637,67
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640000		R\$	3,30	R\$	4,03	R\$	665,75
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0087000		R\$	0,16	R\$	0,19	R\$	31,39
TOTAL DO SUB ITEM:							R\$	34,28	R\$	34.498,75	
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\$	23,07	R\$	28,18	R\$	22.504,54
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9750000		R\$	20,09	R\$	24,54	R\$	19.597,64
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000		R\$	2,98	R\$	3,64	R\$	2.906,90
TOTAL DO SUB ITEM:							R\$	28,18	R\$	22.504,54	

9		REVESTIMENTOS EXTERNOS E INTERNOS				TOTAL DO ITEM:		R\$	263,09	R\$	84.929,32
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\$	6,27	R\$	21.808,31
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1830000	R\$	3,77	R\$	4,60	R\$	15.999,72
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0910000	R\$	1,37	R\$	1,67	R\$	5.808,59
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\$	74,71	R\$	91,27	R\$	9.524,02
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		4,2600000	R\$	73,44	R\$	89,72	R\$	9.362,28
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		3,2700000	R\$	1,27	R\$	1,55	R\$	161,74
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\$	23,84	R\$	29,11	R\$	4.977,81
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,8000000	R\$	17,48	R\$	21,35	R\$	3.650,85
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4200000	R\$	6,36	R\$	7,76	R\$	1.326,96
						TOTAL DO SUB ITEM:		R\$	126,65	R\$	36.310,14
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\$	4,47	R\$	5,45	R\$	8.025,67
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1760000	R\$	3,81	R\$	4,65	R\$	6.847,59
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0440000	R\$	0,66	R\$	0,80	R\$	1.178,08
9.02.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		66,6	R\$	6,62	R\$	8,08	R\$	538,12
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2440000	R\$	5,28	R\$	6,45	R\$	429,57
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0890000	R\$	1,34	R\$	1,63	R\$	108,55
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\$	6,21	R\$	12.041,19
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1870000	R\$	4,05	R\$	4,94	R\$	9.578,66
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0690000	R\$	1,04	R\$	1,27	R\$	2.462,53
9.02.4	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2		168	R\$	15,34	R\$	18,74	R\$	3.148,32
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,7076000	R\$	15,34	R\$	18,74	R\$	3.148,32
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\$	11,41	R\$	13,93	R\$	3.493,64
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5266000	R\$	11,41	R\$	13,93	R\$	3.493,64
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\$	11,41	R\$	13,93	R\$	3.493,64
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5266000	R\$	11,41	R\$	13,93	R\$	3.493,64
						TOTAL DO SUB ITEM:		R\$	66,34	R\$	30.740,58

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\$ 14,91	R\$ 18,20	R\$ 735,28	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290000		R\$ 10,90	R\$ 13,31	R\$ 537,72	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2650000		R\$ 4,01	R\$ 4,89	R\$ 197,56	
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\$ 22,60	R\$ 27,60	R\$ 1.115,04	
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8200000		R\$ 17,91	R\$ 21,88	R\$ 883,95	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000		R\$ 4,69	R\$ 5,72	R\$ 231,09	
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\$ 6,03	R\$ 7,35	R\$ 4.848,06	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140000		R\$ 4,41	R\$ 5,38	R\$ 3.548,65	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000		R\$ 1,62	R\$ 1,97	R\$ 1.299,41	
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\$ 13,88	R\$ 16,95	R\$ 11.180,22	
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000		R\$ 10,70	R\$ 13,07	R\$ 8.620,97	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000		R\$ 3,18	R\$ 3,88	R\$ 2.559,25	
							TOTAL DO SUB ITEM:	R\$ 70,10	R\$ 17.878,60
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					TOTAL DO ITEM:		
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\$ 36,97	R\$ 45,16	R\$ 5.419,20	
COMPOSICAO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000		R\$ 11,06	R\$ 13,51	R\$ 1.621,20	
COMPOSICAO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000		R\$ 3,25	R\$ 3,97	R\$ 476,40	
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000		R\$ 22,66	R\$ 27,68	R\$ 3.321,60	
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\$ 36,97	R\$ 45,16	R\$ 12.644,80	
COMPOSICAO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000		R\$ 11,06	R\$ 13,51	R\$ 3.782,80	
COMPOSICAO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000		R\$ 3,25	R\$ 3,97	R\$ 1.111,60	
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000		R\$ 22,66	R\$ 27,68	R\$ 7.750,40	
10.03	97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		20	R\$ 135,09	R\$ 165,03	R\$ 3.300,60	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6602000		R\$ 58,85	R\$ 71,89	R\$ 1.437,80	
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6602000		R\$ 76,24	R\$ 93,14	R\$ 1.862,80	
							TOTAL DO SUB ITEM:	R\$ 255,35	R\$ 21.364,60

11		INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS				TOTAL DO ITEM:		
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\$ 114,26	R\$ 139,58	R\$ 2.791,60
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1503000		R\$ 64,92	R\$ 79,31	R\$ 1.586,20
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1503000		R\$ 47,75	R\$ 58,33	R\$ 1.166,60
COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,3500000		R\$ 1,59	R\$ 1,94	R\$ 38,80
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\$ 23,17	R\$ 28,28	R\$ 565,60
COMPOSICAO	ED51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M3	0,36		R\$ 6,27	R\$ 7,65	R\$ 153,00
COMPOSICAO	ED48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	0,49		R\$ 6,01	R\$ 7,34	R\$ 146,80
COMPOSICAO	ED51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M2	0,16		R\$ 8,34	R\$ 10,18	R\$ 203,60
COMPOSICAO	ED51120	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	0,05		R\$ 2,55	R\$ 3,11	R\$ 62,20
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\$ 20,23	R\$ 24,71	R\$ 607,86
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000		R\$ 9,03	R\$ 11,03	R\$ 271,34
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000		R\$ 11,20	R\$ 13,68	R\$ 336,53
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\$ 13,64	R\$ 16,65	R\$ 1.418,58
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000		R\$ 1,38	R\$ 1,68	R\$ 143,14
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6130000		R\$ 12,26	R\$ 14,97	R\$ 1.275,44
11.05	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M		116	R\$ 10,10	R\$ 12,33	R\$ 1.430,28
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000		R\$ 1,12	R\$ 1,36	R\$ 157,76
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000		R\$ 8,98	R\$ 10,97	R\$ 1.272,52
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\$ 10,88	R\$ 13,29	R\$ 1.132,30
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000		R\$ 1,22	R\$ 1,49	R\$ 126,94
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830000		R\$ 9,66	R\$ 11,80	R\$ 1.005,36
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\$ 8,70	R\$ 10,62	R\$ 904,82
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550000		R\$ 0,88	R\$ 1,07	R\$ 91,16
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3910000		R\$ 7,82	R\$ 9,55	R\$ 813,66
11.08	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN		20	R\$ 7,250	R\$ 8,84	R\$ 176,80
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2008000		R\$ 3,24	R\$ 3,950	R\$ 79,00
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2008000		R\$ 4,01	R\$ 4,890	R\$ 97,80
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\$ 2,52	R\$ 3,07	R\$ 61,40
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000		R\$ 1,12	R\$ 1,36	R\$ 27,20
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000		R\$ 1,40	R\$ 1,71	R\$ 34,20

11.10	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MAÇ IÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M		24,4	R\$	2,57	R\$	3,13	R\$	76,37	
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0753000		R\$	1,43	R\$	1,74	R\$	42,46	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0753000		R\$	1,14	R\$	1,39	R\$	33,92	
11.11	90446,00	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M		24,4	R\$	24,16	R\$	29,49	R\$	719,55	
COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,1830000		R\$	3,65	R\$	4,45	R\$	108,58	
COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,4010000		R\$	7,39	R\$	9,02	R\$	220,09	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000		R\$	1,46	R\$	1,78	R\$	43,43	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5830000		R\$	11,66	R\$	14,24	R\$	347,45	
11.12	90470,00	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M		24,4	R\$	6,05	R\$	7,38	R\$	180,07	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380000		R\$	0,61	R\$	0,74	R\$	18,06	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2720000		R\$	5,44	R\$	6,64	R\$	162,01	
12	LIMPEZA GERAL							TOTAL DO ITEM:	R\$	6,31	R\$	5.254,96
12.01	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2		832,8	R\$	5,17	R\$	6,31	R\$	5.254,96	
								TOTAL DO SUB ITEM:	R\$	6,31	R\$	5.254,96
13	MOBILIZAÇÃO							TOTAL DO ITEM:	R\$	0,61	R\$	5.396,66
13.01	ED-50392	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%		8846,99	R\$	0,50	R\$	0,61	R\$	5.396,66	
								TOTAL	R\$	3.510,02	R\$	521.347,51

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, terça-feira, 19 de abril de 2022