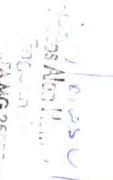


PLANILHA DE MEDIÇÃO

Empresa: ENGETECH ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA				PLANILHA DE MEDIÇÃO DE INSUMOS PARA MANUTENÇÃO PREDIAL DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS DE POUSO ALEGRE			Data base: SINAPI - 12/2022	
Secretaria Municipal de Educação				 Município de Pouso Alegre			Data: 31/01/2024 à 29/02/2024	
							BDI 2: 26,52%	

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE UTILIZADA	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
1	COBERTURA							
1 51	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 16" TELHAS/M2	7175	21,70	UN	1,77	R\$ 2,24	R\$ 38,41	R\$ 48,60
2	MANUTENÇÃO EM ESTRUTURA, ALVENARIA, REVESTIMENTOS VERTICAIS E HORIZONTAIS							
2 1	RODAPE DE BORRACHA LISO, H = 70 MM, E = 2" MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	4803	140,00	M	30,19	R\$ 38,20	R\$ 4.226,60	R\$ 5.348,00
2 4	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	1287	512,00	M2	32,50	R\$ 41,12	R\$ 16.640,00	R\$ 21.053,44
2 9	TINTA RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERÂMICA	7350	994,00	L	33,56	R\$ 42,46	R\$ 33.358,64	R\$ 42.205,24
2 10	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	35693	2980,00	L	9,70	R\$ 12,27	R\$ 28.906,00	R\$ 36.564,60
2 11	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	7292	1145,00	L	38,89	R\$ 49,20	R\$ 44.529,05	R\$ 56.334,00
2 13	TUOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	34401	2958,00	UN	1,88	R\$ 2,38	R\$ 5.561,04	R\$ 7.040,04
2 15	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	7258	1058,00	UN	0,67	R\$ 0,85	R\$ 708,86	R\$ 899,30
2 22	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	7268	3457,00	UN	1,09	R\$ 1,38	R\$ 3.768,13	R\$ 4.770,66
2 24	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	124	91,00	L	15,05	R\$ 19,04	R\$ 1.369,55	R\$ 1.732,64
2 25	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	43617	41,00	L	6,82	R\$ 8,63	R\$ 279,62	R\$ 353,83
2 28	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	37595	348,00	KG	2,15	R\$ 2,72	R\$ 748,20	R\$ 946,56
2 31	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	135	449,00	KG	2,82	R\$ 3,57	R\$ 1.266,18	R\$ 1.602,93
2 33	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	34357	279,00	KG	4,11	R\$ 5,20	R\$ 1.146,69	R\$ 1.450,80
2 34	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	38124	14,00	UN	35,00	R\$ 44,28	R\$ 490,00	R\$ 619,92
2 36	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS MOLDURAS SANCAS E USO GERAL	3315	524,00	KG	0,82	R\$ 1,04	R\$ 429,68	R\$ 544,96
2 38	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	39413	129,00	M2	20,65	R\$ 26,13	R\$ 2.663,85	R\$ 3.370,77


Carlos Eduardo Paulo Freitas
MATRICULA: 15443


Pouso Alegre, 31 de Janeiro de 2024
Carimbo 25.07.010

ANDRE
ROGOW:30466915802

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE UTILIZADA	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5 14	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA - SIFÃO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	10422	4	UN	357,02	R\$ 451,70	R\$ 1.428,08	R\$ 1.806,80
5 15	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	377	32	UN	41,00	R\$ 51,87	R\$ 1.312,00	R\$ 1.659,84
5 16	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFÃO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	10420	9	UN	191,00	R\$ 241,65	R\$ 1.719,00	R\$ 2.174,85
5 18	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1 1/2 " (40 MM)	6140	14	UN	4,35	R\$ 5,50	R\$ 60,90	R\$ 77,00
5 29	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPÃO E CESTO	35277	3	UN	364,54	R\$ 461,22	R\$ 2.916,32	R\$ 3.689,76
5 58	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	38190	7	UN	284,89	R\$ 360,44	R\$ 1.994,23	R\$ 2.523,08
5 69	Gaxeta para bomba de recalque (5,1/6")	Pesquisa	5	UNID	R\$ 230,25	R\$ 291,31	R\$ 1.151,25	R\$ 1.456,55
5 72	Grelha quadrada 40x40 cm	Pesquisa	10	UNID	R\$ 188,97	R\$ 239,08	R\$ 1.889,70	R\$ 2.390,80
5 73	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	3443	14	UN	20,79	R\$ 26,30	R\$ 291,06	R\$ 368,20
5 82	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	3470	18	UN	90,75	R\$ 114,82	R\$ 1.633,50	R\$ 2.066,76
5 95	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	3915	5	UN	152,34	R\$ 192,74	R\$ 761,70	R\$ 963,70
5 99	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSÃO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30" CM	10425	6	UN	86,47	R\$ 109,40	R\$ 518,82	R\$ 656,40
5 100	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	3767	54	UN	1,27	R\$ 1,61	R\$ 68,58	R\$ 86,94
5 115	PARAFUSO DE LATÃO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	11955	18	UN	6,56	R\$ 8,30	R\$ 118,08	R\$ 149,40
5 135	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	11675	12	UN	32,42	R\$ 41,02	R\$ 389,04	R\$ 492,24
5 138	Reparo para torneira automática deca ou similar	Pesquisa	10	UNID	R\$ 34,90	R\$ 44,16	R\$ 349,00	R\$ 441,60
5 150	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA, PREDIAL	7136	24	UN	8,79	R\$ 11,12	R\$ 210,96	R\$ 266,88
5 141	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2 "	6149	25	UN	12,30	R\$ 15,56	R\$ 307,50	R\$ 389,00
5 206	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPÃO DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	10409	8	UN	170,53	R\$ 215,75	R\$ 1.364,24	R\$ 1.726,00
5 208	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATÓRIO, 1 " SEM LADRÃO	38643	5	UN	55,90	R\$ 70,72	R\$ 279,50	R\$ 353,60
5 209	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3 1/2 " X 1 1/2 ", SEM ADAPTADOR	6155	6	UN	22,13	R\$ 28,00	R\$ 132,78	R\$ 168,00
5 119	ENGATE, RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2 " X 40 CM	11684	20	UN	56,13	R\$ 71,02	R\$ 1.122,60	R\$ 1.420,40
5 132	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 1 1/4 " (REF. 1509)	6017	10	UN	97,09	R\$ 122,84	R\$ 970,80	R\$ 1.228,40
5 139	Reparo para válvula de descarga 2550 - Hidra	Pesquisa	6	UNID	R\$ 63,45	R\$ 80,28	R\$ 380,70	R\$ 481,68

Carlos Eduardo Paula Freitas
MARTICULA: 13643

208 Abr 11
770-211-1111
SAMG 25.07.2010

Assinado digitalmente por ANDRE ROGOW 30466915802
 DN: C=BR, O=IC-Brasil, OU=AC SOLUTI, Mailbox=, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A3, CN=ANDRE
 Rogow, m. 30466915802
 Rodado em 30/06/2024 às 14:50:25
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2024.03.05 14:50:25-0300
 Fonte PDF: Reader Versão 2023.3.0

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE UTILIZADA	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.244	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3527	16	UN	16,79	R\$ 21,24	R\$ 268,64	R\$ 339,84
5.246	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3540	18	UN	6,57	R\$ 8,31	R\$ 118,26	R\$ 149,58
5.251	LUVA SIMPLES PPR, F.F. SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	38446	9	UN	65,55	R\$ 82,93	R\$ 569,96	R\$ 746,37
5.266	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	38975	9	M	47,98	R\$ 60,70	R\$ 431,82	R\$ 546,30
5.267	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM	38976	18	M	32,49	R\$ 104,37	R\$ 1.484,82	R\$ 1.378,66
5.268	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9873	7	M	33,39	R\$ 42,25	R\$ 233,73	R\$ 295,75
5.269	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9872	8	M	76,97	R\$ 97,38	R\$ 615,76	R\$ 779,04
5.273	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	10228	3	UNID	261,00	R\$ 330,22	R\$ 783,00	R\$ 990,66
5.274	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF. 1552-B)	11748	7	UN	64,14	R\$ 81,15	R\$ 448,98	R\$ 568,05
5.275	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	3	1	L	17,39	R\$ 22,00	R\$ 17,39	R\$ 22,00
6	MANUTENÇÃO EM SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 4.283,54	R\$ 5.419,53	R\$ 38.236,80	R\$ 48.377,34
6.1	Locação de sacamba - 6 m³	Pesquisa	7,00	un	R\$ 172,60	R\$ 218,37	R\$ 1.208,20	R\$ 1.528,59
6.3	LOCAÇÃO DE ANDAMIM SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	41805	1	MES	595,00	R\$ 752,79	R\$ 595,00	R\$ 752,79
6.5	LOCAÇÃO DE FURADEIRA DE IMPACTO ELÉTRICA 450W	Pesquisa	2,00	dia	R\$ 206,25	R\$ 260,95	R\$ 412,50	R\$ 521,90
6.6	LOCAÇÃO DE MARTELETE ROMPEDOR ELÉTRICO 18KG 220V	Pesquisa	1	meses	R\$ 750,53	R\$ 949,57	R\$ 750,53	R\$ 949,57
6.17	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	42408	220	M2	2,16	R\$ 2,73	R\$ 475,20	R\$ 600,60
6.25	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA,ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12* CM	34547	18,00	M	5,20	R\$ 6,58	R\$ 93,60	R\$ 118,44
6.26	TELA EM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO 8 X 10 CM (2X1), (REVESTIDO COM POLIMEROS), FIO 2,7 MM, COM GEOMANTA OU BIOMANTA, DIMENSOES 4,0 X 2,0 X 0,6 M, COM INCLINAÇÃO DE 70 GRAUS, PARA SOLO REFORÇADO	34630	4,00	UN	1.285,89	R\$ 1.626,91	R\$ 5.143,56	R\$ 6.507,64
6.27	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	1339	1	KG	57,26	R\$ 72,45	R\$ 57,26	R\$ 72,45
6.28	COLA BRANCA BASE PVA	44396	2	KG	41,04	R\$ 51,92	R\$ 82,08	R\$ 103,84
					R\$ 3.115,93	R\$ 3.942,27	R\$ 8.817,93	R\$ 11.155,82
TOTAL - SEM BDI					R\$		R\$	260.188,08

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE UTILIZADA	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
------	-----------	------------	----------------------	---------	----------------	------------------------	-------------	---------------------

Responsavel técnico: _____

Arg. Andre Rogow

CAU: SP NºA138279-9


Carlos Eduardo Paula Freitas
MATRICULA: 15443


Carlos Mon Huan
Engenharia de
Cálculo
C.A.E.A.M.G 255973/0