

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Empresa: ENGETECH ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE INSUMOS PARA MANUTENÇÃO PREDIAL DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS DE POUSO ALEGRE

Secretaria Municipal de Educação



Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Data base: SINAPI - 12/2022

Data: 01/03/2024 à 31/03/2024

BDI 2: 26,52%

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QUANTIDADE UTILIZADA	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
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	185,00	M	30,19	R\$ 38,20	R\$ 5.585,15	R\$ 7.067,00
2.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	1287	645,00	M2	32,50	R\$ 41,12	R\$ 20.962,50	R\$ 26.522,40
2.9	TINTA RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA	7350	1685,00	L	33,56	R\$ 42,46	R\$ 56.548,60	R\$ 71.545,10
2.10	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	35693	3845,00	L	9,70	R\$ 12,27	R\$ 37.296,50	R\$ 47.178,15
2.11	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	7292	1884,00	L	38,89	R\$ 49,20	R\$ 73.268,76	R\$ 92.692,80
2.13	TUJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	34401	3485,00	UN	1,88	R\$ 2,38	R\$ 6.551,80	R\$ 8.294,30
2.15	TUJOLO 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 / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDCAO, 8 FURROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	7268	4512,00	UN	1,09	R\$ 1,38	R\$ 4.918,08	R\$ 6.226,56
2.23	TELA DE ACO SOL DADA GALVANIZADA ZINCADADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	34547	345,00	M	5,20	R\$ 6,58	R\$ 1.794,00	R\$ 2.270,10
2.24	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	124	114,00	L	15,05	R\$ 19,04	R\$ 1.715,70	R\$ 2.170,56
2.25	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	43617	58,00	L	6,82	R\$ 8,63	R\$ 395,56	R\$ 500,54
2.28	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	37595	456,00	KG	2,15	R\$ 2,72	R\$ 980,40	R\$ 1.240,32
2.31	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	135	689,00	KG	2,82	R\$ 3,57	R\$ 1.942,98	R\$ 2.459,73
2.33	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	34357	354,00	KG	4,11	R\$ 5,20	R\$ 1.454,94	R\$ 1.840,80
2.34	ESPRUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	38124	16,00	UN	35,00	R\$ 44,28	R\$ 560,00	R\$ 708,48
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
2.37	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLCACAO)	4812	216,00	M2	11,46	R\$ 14,50	R\$ 2.475,36	R\$ 3.132,00
2.38	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	39413	190,00	M2	20,65	R\$ 26,13	R\$ 3.923,50	R\$ 4.964,70

Marcos Alan Homse de A. Jr.
Engenheiro Civil
CREA MG 255973/D

Gabriel José dos Santos

Matrícula: 23114-1

ANDRE
ROGOW:3046691580

Assinado digitalmente por ANDRE ROGOW:30466915802
 ND=C=BR, O=C=Brasil, OU=AC SOLLUTI Multipla V5, OU=20781710000103, OU=Videocoferencia, OU=Certificado A3, CN=ANDRE ROGOW:30466915802
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2024.04.04 08:26:23-03'00"
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE UTILIZADA	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI	
2.39	PARAFUSO CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (GN55), COMPRIMENTO 155 MM, EM ACO FOSFATIZADO, PARA FIXAR CHAPA DE GESSO EM PERFIL DRYWALL METALICO MAXIMO 0,7 MM	39438	840,00	UN	0,38	R\$ 0,48	R\$ 319,20	R\$ 403,20	
2.40	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	6085	1145,00	L	10,54	R\$ 13,34	R\$ 12.068,30	R\$ 15.274,30	
2.43	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	151	148,00	L	23,90	R\$ 30,24	R\$ 3.537,20	R\$ 4.475,52	
2.44	REVESTIMENTO DE PAREDE EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA COLORIDO - ESP = 5 MM (INCLUSO EXECUCAO)	34683	20,00	M2	177,39	R\$ 224,43	R\$ 3.547,80	R\$ 4.488,60	
2.45	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	533	842,00	M2	23,45	R\$ 29,67	R\$ 19.744,90	R\$ 24.982,14	
2.46	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	40568	18,00	KG	24,60	R\$ 31,12	R\$ 442,80	R\$ 560,16	
2.47	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	40304	24,00	KG	30,13	R\$ 38,12	R\$ 723,12	R\$ 914,88	
2.49	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	34546	44,00	KG	5,70	R\$ 7,21	R\$ 250,80	R\$ 317,24	
2.51	MASSA PLASTICA PARA MARMOREGRANITO	4823	70,00	KG	44,70	R\$ 56,55	R\$ 3.129,00	R\$ 3.958,50	
2.53	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA, QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15" CM, E= *2,0" CM	20232	88,00	M	56,88	R\$ 71,96	R\$ 5.005,44	R\$ 6.332,48	
2.57	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGAMA/CONCREGRAMA 2 Furos, DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	40517	158,00	M2	47,37	R\$ 59,93	R\$ 7.484,46	R\$ 9.468,94	
2.58	AREA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	366	22,00	M3	100,00	R\$ 126,52	R\$ 2.200,00	R\$ 2.783,44	
2.59	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	12,00	M3	100,00	R\$ 126,52	R\$ 1.200,00	R\$ 1.518,24	
2.60	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1379	2454	KG	R\$ 0,78	R\$ 0,99	R\$ 1.914,12	R\$ 2.429,46	
5 MANUTENÇÃO HIDROSSANITARIA						R\$ 898,38	R\$ 1.136,63	R\$ 283.079,51	R\$ 358.164,90
5.14	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO 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 SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	377	32	UN	41,00	R\$ 51,87	R\$ 1.312,00	R\$ 1.659,84	
5.16	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	10420	9	UN	191,00	R\$ 241,65	R\$ 1.719,00	R\$ 2.174,85	
5.18	BOISA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 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, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	35277	8	UN	364,54	R\$ 461,22	R\$ 2.916,32	R\$ 3.689,76	
5.58	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, 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 (5/16")	Pesquisa	5	UNID	R\$ 230,25	R\$ 291,31	R\$ 1.151,56	R\$ 1.456,56	

ANDRE

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

R\$

ROGOW:3046691580

2

Marcos Alan Homse de A. Jr.
Engenheiro Civil
CREA MG 255973/D

Gabriel José dos Santos
Matricula: 23143-1

Página 2 de 6

Assinado digitalmente por ANDRE ROGOW:3046691580
ND=C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLLITI Múltipla v5, OU=20781710000103, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF
A3, CN=ANDRE ROGOW:30466915802
Razão motivo da sua assinatura aqui
Localização, sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.04.04 08:26:23-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE UTILIZADA	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.72	Grelha quadrada 40x40 cm	Pesquisa	10	UNID	R\$ 188,97	R\$ 239,08	1.889,70	R\$ 2.390,80
5.73	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	3443	14	UN	20,79	R\$ 26,30	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	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	761,70	R\$ 963,70
5.99	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30" CM	10425	6	UN	86,47	R\$ 109,40	518,82	R\$ 656,40
5.100	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	3767	56	UN	1,27	R\$ 1,61	71,12	R\$ 90,16
5.115	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	11955	18	UN	6,56	R\$ 8,30	118,08	R\$ 149,40
5.135	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	11675	12	UN	32,42	R\$ 41,02	389,04	R\$ 492,24
5.138	Reparo para torneira automatica deca ou similar	Pesquisa	10	UNID	R\$ 34,90	R\$ 44,16	349,00	R\$ 441,60
5.150	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7136	24	UN	8,79	R\$ 11,12	210,96	R\$ 266,88
5.141	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2 "	6149	25	UN	12,30	R\$ 15,56	307,50	R\$ 389,00
5.206	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	10409	8	UN	170,53	R\$ 215,75	1.364,24	R\$ 1.726,00
5.208	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	38643	5	UN	55,90	R\$ 70,72	279,50	R\$ 353,60
5.209	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3,1/2 " X 1,1/2 ", SEM ADAPTADOR	6155	6	UN	22,13	R\$ 28,00	132,78	R\$ 168,00
5.119	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	11684	20	UN	56,13	R\$ 71,02	1.122,60	R\$ 1.420,40
5.132	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF. 1509)	6017	10	UN	97,09	R\$ 122,84	970,90	R\$ 1.228,40
5.139	Reparo para valvula de descarga 2550 - Hidra	Pesquisa	6	UNID	R\$ 63,45	R\$ 80,28	380,70	R\$ 481,68
5.155	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7131	15	UN	23,78	R\$ 30,09	356,70	R\$ 451,35
5.156	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7132	20	UN	56,00	R\$ 70,85	1.120,00	R\$ 1.417,00
5.159	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	6297	8	UN	41,86	R\$ 52,96	334,88	R\$ 423,68
5.165	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	11656	10	UN	23,46	R\$ 29,68	234,60	R\$ 296,80
5.169	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7141	12	UN	12,13	R\$ 15,35	145,56	R\$ 184,20
5.171	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7145	11	UN	102,66	R\$ 129,89	1.129,26	R\$ 1.428,79
5.173	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1,1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	11764	4	UN	107,82	R\$ 136,41	431,28	R\$ 545,64

Marcos Alan Homse de A. Jr.
Engenheiro Civil
CREA MG 255973/D

Gabriel José dos Santos
Matrícula: 23143-1

ANDRE
ROGOW:3046691580

Assinado digitalmente por ANDRE ROGOW:30466915802
 ND=C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTTI Multipla v5, OU=20781710000103, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A3, CN=ANDRE ROGOW:30466915802
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2024.04.04 08:26:23-03'00"
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE UTILIZADA	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
5.174	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM ARELADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	13417	12	UN	72,93	92,27	875,16	1.107,24
5.175	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	13415	11	UN	56,00	70,85	616,00	779,35
5.179	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, 2,11* KG/M (NBR 5580)	21010	11	M	37,61	47,58	413,71	523,38
5.181	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	9841	14	M	33,73	42,68	472,22	597,52
5.184	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9868	41	M	5,46	6,91	223,86	283,31
5.187	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7141	5	UN	12,13	15,35	60,65	76,75
5.203	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	9895	8	UN	17,69	22,38	141,52	179,04
5.209	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	6155	11	UN	22,13	28,00	243,43	308,00
5.213	ácido fosfórico 1 L	Pesquisa	12	UNID	R\$ 68,00	R\$ 86,03	R\$ 816,00	R\$ 1.032,36
5.218	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	104	25	UN	25,56	32,34	639,00	808,50
5.220	CHAPABOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	43701	12	KG	60,00	75,91	720,00	910,92
5.222	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	818	11	UNID	8,96	11,34	98,56	124,74
5.231	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1959	9	UN	17,15	21,70	154,35	195,30
5.232	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1925	7	UN	44,82	56,71	313,74	396,97
5.235	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3502	6	UNID	7,83	9,91	46,98	59,46
5.239	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 85 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3525	14	UN	105,82	133,88	1.481,48	1.874,32
5.241	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	38990	11	UN	73,90	93,50	812,90	1.028,50
5.244	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3527	16	UN	16,79	21,24	268,64	339,84
5.246	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3540	18	UN	6,57	8,31	118,26	149,58
5.251	LUVIA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	38446	9	UN	65,55	82,93	589,95	746,37
5.266	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	38975	8	M	47,98	60,70	383,84	485,60
5.267	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM	38976	18	M	82,49	104,37	1.484,82	1.878,66
5.268	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9873	8	M	33,39	42,25	267,12	338,00
5.269	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9872	6	M	76,97	97,38	461,82	584,99

Marcos Alan Homse de A. Jr.
Engenheiro Civil
CREA MG 255973/D

Gabriel José dos Santos
Matricula: 23143-1

ANDRE
ROGOW:3046691580

Assinado digitalmente por ANDRE ROGOW:30466915802
ND=C=BR, O=C=Brasil, OU=AC SOLLUTI Múltipla V3, OU=20781710000103, OU=Videoconferencia, OU=Certificado Pf-A3, CN=ANDRE ROGOW:30466915802
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.04.04 08:26:23-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE UTILIZADA	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
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	8	UN	64,14	R\$ 81,15	R\$ 513,12	R\$ 649,20
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\$ 585,57	R\$ 5.419,53	R\$ 38.142,78	R\$ 48.259,12

6.1	Locação de caçamba - 6 m³	Pesquisa	5,00	un	R\$ 172,60	R\$ 218,37	R\$ 863,00	R\$ 1.091,85
6.3	LOCAÇÃO DE ANDAIME 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	4,00	dia	R\$ 206,25	R\$ 260,95	R\$ 825,00	R\$ 1.043,80
6.6	LOCAÇÃO DE MARTELETE ROMPEDOR ELÉTRICO 16KG 220V	Pesquisa	1	meses	R\$ 750,53	R\$ 949,57	R\$ 750,53	R\$ 949,57
6.17	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	42408	224	M2	2,16	R\$ 2,73	R\$ 483,84	R\$ 611,52
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	53,00	M	5,20	R\$ 6,58	R\$ 275,60	R\$ 348,74
6.26	TELA EM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO 8 X 10 CM (2/M/L REVESTIDO COM POLÍMERO), FIO 2,7 MM, COM GEOMANTA OU BIOMANTA, DIMENSÕES 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\$ 6.508,03
6.27	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	1339	3	KG	57,26	R\$ 72,45	R\$ 171,78	R\$ 217,35
6.28	COLA BRANCA BASE PVA	44396	1	KG	41,04	R\$ 51,92	R\$ 41,04	R\$ 51,92
					R\$ 956,78	R\$ 3.723,90	R\$ 8.286,35	R\$ 11.575,57
					TOTAL - SEM BDI	R\$ 329.508,64		
					TOTAL - BDI	R\$ 88.490,95		
					TOTAL - COM BDI	R\$ 417.999,59		

MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOT TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
7.1	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101445	4,00	MÊS	R\$ 4.159,63	R\$ 5.262,76	R\$ 8.319,26	R\$ 21.051,04
7.2	SERVEENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101452	8,00	MÊS	R\$ 3.055,53	R\$ 3.865,86	R\$ 12.222,12	R\$ 30.926,88
7.3	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101402	6,00	MÊS	R\$ 4.035,86	R\$ 5.106,17	R\$ 12.107,56	R\$ 30.637,02

VALOR TOTAL MENSAL

TOTAL - SEM BDI R\$ 329.508,64
TOTAL - BDI R\$ 88.490,95
TOTAL - COM BDI R\$ 417.999,59

Marcos Alan Homse de A. Jr. **Gabriel José dos Santos**
Engenheiro Civil Matrícula: 23143-1
CREA MG 255973/D

ROGOW:3046691580 **2**
Assinado digitalmente por ANDRE ROGOW:3046691580
ND=C=BR, O=C=Brasil, OU=AC SOLLITTI MÓDULO V5, OU=20781710000103, OU=Videoconferencia, OU=Certificado Pf A3, CN=ANDRE ROGOW:30466915802
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.04.04 08:26:23-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE UTILIZADA	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
7.4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101399	4,00	MES	R\$ 4.236,98	R\$ 5.363,16	R\$ 8.477,96	R\$ 21.452,64
7.5	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101396	2,00	MES	R\$ 4.602,84	R\$ 5.823,51	R\$ 4.602,84	R\$ 11.647,02
7.6	TELHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101458	6,00	MES	R\$ 4.066,52	R\$ 5.144,96	R\$ 12.199,56	R\$ 30.869,76
7.7	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101446	2,00	MES	R\$ 4.396,62	R\$ 5.562,60	R\$ 4.396,62	R\$ 11.125,20
VALOR MENSAL								
					TOTAL - SEM BDI	R\$	62.322,94	
					TOTAL - BDI	R\$	95.383,62	
					TOTAL - COM BDI	R\$	157.709,56	

TRANSPORTE PARA MANUTENÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
8.1	LOCAÇÃO VEICULO UTILITARIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO SEM COMBUSTIVEL	45.01.05-SUDECAP 10/2022	1,00	MES	R\$ 3.709,14	R\$ 4.692,80	R\$ 1.854,57	R\$ 4.692,80
8.2	GASOLINA COMUM	4222	360,00	L	R\$ 4,86	R\$ 6,15	R\$ 874,80	R\$ 2.214,00
					TOTAL - SEM BDI	R\$	2.729,37	
					TOTAL - BDI	R\$	4.177,43	
					TOTAL - COM BDI	R\$	6.906,80	
VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO								
					TOTAL - SEM BDI	R\$	394.563,95	
					TOTAL - BDI	R\$	188.052,00	
					TOTAL - COM BDI	R\$	582.615,95	

Responsável técnico:

Arq. Andre Rogow
CAU: SP NºA138279-9

Arq. Rogow
Marcos Alan Homse de A. Jr.
Engenheiro Civil
CREA MG 255973/D

Arq. Rogow
Gabriel José dos Santos
Matrícula: 23143-1

ANDRE
ROGOW:3046691580