

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA FAISQUEIRA

R02

Projeto:

Cliente:

Responsável:

Revisão:

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA FAISQUEIRA

Data: 20/04/2020
BDI: 26,52%



Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre

Data Base SINAPI: FEVEREIRO/2020 - DESONERADA
Data Base SETOP: JANEIRO/2020 - DESONERADA



PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA FAISQUEIRA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
A ADMINISTRAÇÃO E INSTALAÇÃO DA OBRA									
A	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CLARO	CPU	M2	4,00	R\$ 312,19	R\$ 394,98	R\$ 1.248,76	R\$ 1.579,92
B	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	ED-50157	SETOP	M	103,00	R\$ 2,59	R\$ 3,28	R\$ 266,77	R\$ 337,84
						SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$	1.515,53	R\$ 1.917,76
1 ARQUIBANCA DA									
1.1 PISO									
1.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	99814	SINAPI	M2	106,40	R\$ 1,18	R\$ 1,49	R\$ 125,55	R\$ 158,54
1.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS, AF_06/2014	87529	SINAPI	M2	106,40	R\$ 23,56	R\$ 29,81	R\$ 2.506,78	R\$ 3.171,78
1.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	106,40	R\$ 2,38	R\$ 3,01	R\$ 253,23	R\$ 320,26
1.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS, AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	106,40	R\$ 11,17	R\$ 14,13	R\$ 1.188,49	R\$ 1.503,43
1.2 PAREDE 1									
1.2.1	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIA, (SEM PRESEÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COUHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	87894	SINAPI	M2	14,13	R\$ 4,33	R\$ 5,48	R\$ 61,18	R\$ 77,43
1.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS, AF_06/2014	87529	SINAPI	M2	14,13	R\$ 23,56	R\$ 29,81	R\$ 332,90	R\$ 421,22
1.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	14,13	R\$ 2,38	R\$ 3,01	R\$ 33,63	R\$ 42,53
1.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS, AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	14,13	R\$ 11,17	R\$ 14,13	R\$ 157,83	R\$ 199,66
1.3 PAREDE 2									
1.3.1	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50505	SETOP	M2	41,31	R\$ 2,22	R\$ 2,81	R\$ 91,71	R\$ 116,08
1.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS, AF_06/2014	87529	SINAPI	M2	41,31	R\$ 23,56	R\$ 29,81	R\$ 973,26	R\$ 1.231,45
1.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	41,31	R\$ 2,38	R\$ 3,01	R\$ 98,32	R\$ 124,34
1.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS, AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	41,31	R\$ 11,17	R\$ 14,13	R\$ 461,43	R\$ 583,71
						SUBTOTAL ARQUIBANCA DA	R\$	6.284,31	R\$ 7.950,43
2 QUADRA									
2.1 REGULARIZAÇÃO DO PISO									
2.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	99814	SINAPI	M2	521,57	R\$ 1,18	R\$ 1,49	R\$ 615,45	R\$ 777,14
2.1.2	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-13288	SETOP	M2	521,57	R\$ 24,01	R\$ 30,38	R\$ 12.522,90	R\$ 15.845,30
						SUBTOTAL	R\$	15.845,30	R\$ 17.762,44

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI	
2.1.3	POUMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	ED-50619	SETOP	M2	521,57	R\$ 14,50	R\$ 18,35	R\$ 7.562,77	R\$ 9.570,81	
2.1.4	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	72815	SINAPI	M2	14,07	R\$ 49,54	R\$ 62,68	R\$ 697,03	R\$ 881,91	
2.1.5	APLICAÇÃO DE TINTA AZUL A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	C3ARQ	CPU	M2	258,86	R\$ 63,64	R\$ 80,52	R\$ 16.473,77	R\$ 20.843,41	
2.1.6	APLICAÇÃO DE TINTA VERMELHA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	C2ARQ	CPU	M2	161,96	R\$ 67,63	R\$ 85,56	R\$ 10.952,96	R\$ 13.857,30	
2.1.7	APLICAÇÃO DE TINTA VERDE A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	CAARQ	CPU	M2	101,10	R\$ 64,29	R\$ 81,34	R\$ 6.499,80	R\$ 8.223,47	
2.2 ALAMBRAO										
2.2.1	REMOÇÃO DE TELA DE ALAMBRAO	CSARQ	CPU	M2	185,15	R\$ 3,31	R\$ 4,18	R\$ 612,38	R\$ 773,93	
2.2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	1,85	R\$ 17,23	R\$ 21,80	R\$ 31,88	R\$ 40,33	
2.2.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE	CT06 ARQ	MERCADO	M3	1,85	R\$ 24,00	R\$ 30,36	R\$ 44,40	R\$ 56,17	
2.2.4	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50508	SETOP	M2	13,66	R\$ 3,31	R\$ 4,19	R\$ 45,21	R\$ 57,24	
2.2.5	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	M2	13,66	R\$ 24,21	R\$ 30,63	R\$ 330,71	R\$ 418,41	
2.2.6	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50505	SETOP	M2	32,67	R\$ 2,22	R\$ 2,81	R\$ 72,53	R\$ 91,80	
2.2.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF_06/2014	87529	SINAPI	M2	32,67	R\$ 23,56	R\$ 29,81	R\$ 769,71	R\$ 973,89	
2.2.8	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	32,67	R\$ 2,38	R\$ 3,01	R\$ 77,75	R\$ 98,34	
2.2.9	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	32,67	R\$ 11,17	R\$ 14,13	R\$ 364,92	R\$ 461,63	
2.2.10	TELA DE ARAME GALVANIZADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CGARQ	CPU	M2	185,15	R\$ 29,81	R\$ 37,72	R\$ 5.519,88	R\$ 6.983,86	
2.3 TRAVE DE GOL										
2.3.1	REMOÇÃO DA BARRA DE AÇO DA TRAVE	C7ARQ	CPU	UN	2,00	R\$ 4,59	R\$ 5,81	R\$ 9,18	R\$ 11,62	
2.3.2	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50608	SETOP	M2	1,38	R\$ 3,31	R\$ 4,19	R\$ 4,57	R\$ 5,78	
2.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1"	ED-50042	SETOP	M	9,38	R\$ 73,61	R\$ 93,13	R\$ 690,46	R\$ 873,56	
2.3.4	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	M2	1,86	R\$ 24,21	R\$ 30,63	R\$ 45,03	R\$ 56,97	
2.3.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,02	R\$ 17,23	R\$ 21,80	R\$ 0,34	R\$ 0,44	
2.3.6	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE	CT06 ARQ	MERCADO	M3	0,02	R\$ 24,00	R\$ 30,36	R\$ 0,48	R\$ 0,61	
2.3.7	PAR DE REDE PARA TRAVE DE GOL FIO 2MM DE NYLON	CT05 ARQ	MERCADO	UN	1,00	R\$ 422,50	R\$ 534,55	R\$ 422,50	R\$ 534,55	
2.4 PORTÕES										
2.4.1	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48497	SETOP	M2	2,20	R\$ 12,80	R\$ 16,19	R\$ 28,16	R\$ 35,62	
2.4.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,11	R\$ 17,23	R\$ 21,80	R\$ 1,90	R\$ 2,40	
2.4.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE	CT06 ARQ	MERCADO	M3	0,11	R\$ 24,00	R\$ 30,36	R\$ 2,64	R\$ 3,34	
2.4.4	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE PINTURA, INCLUSO FERRAGENS	C9ARQ	CPU	M2	4,00	R\$ 660,47	R\$ 835,63	R\$ 2.641,88	R\$ 3.342,52	
2.4.5	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REGULADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	CI0ARQ	CPU	M2	2,00	R\$ 500,42	R\$ 633,14	R\$ 1.000,85	R\$ 1.266,28	
2.4.6	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	M2	3,20	R\$ 24,21	R\$ 30,63	R\$ 77,47	R\$ 98,02	
2.5 REFLETORES										
2.5.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REPROVETAMENTO. AF_12/2017	97665	SINAPI	UN	8,00	R\$ 0,81	R\$ 1,02	R\$ 6,48	R\$ 8,16	
2.5.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,09	R\$ 17,23	R\$ 21,80	R\$ 1,55	R\$ 1,96	
2.5.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE	CT06 ARQ	MERCADO	M3	0,09	R\$ 24,00	R\$ 30,36	R\$ 2,16	R\$ 2,73	
2.5.4	REFLETOR MICROLED 200W BRANCO FRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CBARQ	CPU	UN	8,00	R\$ 300,22	R\$ 379,84	R\$ 2.401,75	R\$ 3.038,72	
						SUBTOTAL QUADRA	R\$	70.531,35	R\$	89.238,22

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERENCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
3 MURO E ALAMBRAO									
3.1 DEMOLICAO									
3.1.1	REMOÇÃO DE TEIA DE ALAMBRAO	CSARQ	CPU	M2	341,16	R\$ 3,31	R\$ 4,18	R\$ 1.128,39	R\$ 1.426,05
3.1.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROETAMENTO, AF_12/2017	97625	SINAPI	M3	2,13	R\$ 36,20	R\$ 45,80	R\$ 77,11	R\$ 97,55
3.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	11,39	R\$ 17,23	R\$ 21,80	R\$ 196,25	R\$ 248,30
3.1.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE	CT06 ARQ	MERCADO	M3	11,39	R\$ 24,00	R\$ 30,36	R\$ 273,36	R\$ 345,80
3.2 EXECUÇÃO DAS BROCAS									
3.2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA, AF_09/2018	98229	SINAPI	M	19,00	R\$ 59,53	R\$ 75,32	R\$ 1.131,07	R\$ 1.431,08
3.2.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	92792	SINAPI	KG	38,88	R\$ 6,44	R\$ 8,15	R\$ 250,39	R\$ 316,87
3.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	92794	SINAPI	KG	92,92	R\$ 5,74	R\$ 7,26	R\$ 533,36	R\$ 674,60
3.2.4	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	43132	SINAPI	KG	1,32	R\$ 11,76	R\$ 14,88	R\$ 15,52	R\$ 19,64
3.3 EXECUÇÃO DOS BLOCOS									
3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	SETOP	M3	10,29	R\$ 44,98	R\$ 56,91	R\$ 462,84	R\$ 585,60
3.3.2	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	93382	SINAPI	M3	6,84	R\$ 21,16	R\$ 26,77	R\$ 144,73	R\$ 183,11
3.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017	96619	SINAPI	M2	5,75	R\$ 19,88	R\$ 25,15	R\$ 114,31	R\$ 144,61
3.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CONOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	96534	SINAPI	M2	22,99	R\$ 5,70	R\$ 7,21	R\$ 1.310,66	R\$ 1.658,27
3.3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	92792	SINAPI	KG	21,42	R\$ 6,44	R\$ 8,15	R\$ 137,24	R\$ 174,57
3.3.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK >= 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49619	SETOP	M3	3,16	R\$ 406,01	R\$ 513,68	R\$ 1.282,99	R\$ 1.623,23
3.3.7	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	43132	SINAPI	KG	0,21	R\$ 11,76	R\$ 14,88	R\$ 2,47	R\$ 3,12
3.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	98557	SINAPI	M2	28,74	R\$ 29,69	R\$ 37,56	R\$ 853,29	R\$ 1.079,47
3.4 EXECUÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES									
3.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	SETOP	M3	3,99	R\$ 44,98	R\$ 56,91	R\$ 179,47	R\$ 227,07
3.4.2	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	93382	SINAPI	M3	3,93	R\$ 21,16	R\$ 26,77	R\$ 83,16	R\$ 105,21
3.4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	92792	SINAPI	KG	66,87	R\$ 6,44	R\$ 8,15	R\$ 430,64	R\$ 544,99
3.4.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	92794	SINAPI	KG	100,31	R\$ 5,74	R\$ 7,26	R\$ 575,78	R\$ 728,25
3.4.5	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	43132	SINAPI	KG	16,72	R\$ 11,76	R\$ 14,88	R\$ 196,63	R\$ 248,79
3.4.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK >= 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49619	SETOP	M3	2,82	R\$ 406,01	R\$ 513,68	R\$ 1.144,95	R\$ 1.448,58
3.4.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017	96619	SINAPI	M2	5,75	R\$ 19,88	R\$ 25,15	R\$ 114,31	R\$ 144,61
3.4.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONOAMENTO OU SAPATAS, AF_08/2017	96616	SINAPI	M3	0,10	R\$ 397,69	R\$ 503,16	R\$ 39,77	R\$ 50,32
3.4.9	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	ED-50235	SETOP	M	0,07	R\$ 0,85	R\$ 1,08	R\$ 0,06	R\$ 0,08
3.4.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	98557	SINAPI	M2	47,92	R\$ 29,69	R\$ 37,56	R\$ 1.422,74	R\$ 1.799,88
3.5 SUPRAESTRUTURA									
3.5.1	ALAMBRAO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TEIA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	74244/1	SINAPI	M2	132,64	R\$ 115,85	R\$ 146,57	R\$ 15.366,34	R\$ 19.441,04

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
3.5.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM. (ESPESURA 14 CM) TBR = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	89472	SINAPI	M2	46,66	R\$ 68,28	R\$ 86,39	R\$ 3.185,94	R\$ 4.030,96
3.5.3	CANALETA ESTRUTURAL CERÂMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	34655	SINAPI	UN	7,78	R\$ 2,26	R\$ 2,86	R\$ 17,58	R\$ 22,25
3.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	98557	SINAPI	M2	116,64	R\$ 29,69	R\$ 37,56	R\$ 3.463,04	R\$ 4.381,00
3.5.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	87894	SINAPI	M2	108,94	R\$ 4,33	R\$ 5,48	R\$ 471,71	R\$ 596,99
3.5.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87529	SINAPI	M2	108,94	R\$ 23,56	R\$ 29,81	R\$ 2.566,63	R\$ 3.247,50
3.5.7	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	108,94	R\$ 2,38	R\$ 3,01	R\$ 259,28	R\$ 327,91
3.5.8	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	108,94	R\$ 11,17	R\$ 14,13	R\$ 1.216,86	R\$ 1.539,32
3.5.9	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	M2	7,30	R\$ 24,21	R\$ 30,63	R\$ 176,73	R\$ 223,60
SUBTOTAL MURO E ALAMBRADO						R\$	R\$	38.826,30	R\$ 49.120,22
4 PARTE EXTERNA									
4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97625	SINAPI	M3	1,75	R\$ 36,20	R\$ 45,80	R\$ 63,35	R\$ 80,15
4.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	1,75	R\$ 17,23	R\$ 21,80	R\$ 30,15	R\$ 38,15
4.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE	CT06 ARQ	MERCADO	M3	1,75	R\$ 24,00	R\$ 30,36	R\$ 42,00	R\$ 53,13
4.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	87894	SINAPI	M2	30,23	R\$ 4,33	R\$ 5,48	R\$ 130,90	R\$ 165,66
4.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87529	SINAPI	M2	30,23	R\$ 23,56	R\$ 29,81	R\$ 712,22	R\$ 901,16
4.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	30,23	R\$ 2,38	R\$ 3,01	R\$ 71,95	R\$ 90,99
4.7	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	30,23	R\$ 11,17	R\$ 14,13	R\$ 337,67	R\$ 427,15
4.8	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	96690	SINAPI	M2	4,85	R\$ 27,69	R\$ 35,03	R\$ 134,30	R\$ 169,90
4.9	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	74245/1	SINAPI	M2	39,09	R\$ 12,02	R\$ 15,21	R\$ 469,86	R\$ 594,56
SUBTOTAL PARTE EXTERNA						R\$	R\$	1.992,40	R\$ 2.520,85
5 ENTRADA									
5.1 ESCADA									
5.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	SINAPI	M2	33,76	R\$ 1,18	R\$ 1,49	R\$ 39,84	R\$ 50,30
5.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87529	SINAPI	M2	4,50	R\$ 23,56	R\$ 29,81	R\$ 106,02	R\$ 134,15
5.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	4,50	R\$ 2,38	R\$ 3,01	R\$ 10,71	R\$ 13,55
5.1.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CLARQ	CPU	M2	4,50	R\$ 312,19	R\$ 394,98	R\$ 1.404,85	R\$ 1.777,41
5.2 CORREDOR									
5.2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	SINAPI	M2	11,03	R\$ 1,18	R\$ 1,49	R\$ 13,02	R\$ 16,43
5.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87529	SINAPI	M2	11,03	R\$ 23,56	R\$ 29,81	R\$ 259,87	R\$ 328,80
5.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	11,03	R\$ 2,38	R\$ 3,01	R\$ 26,25	R\$ 33,20
5.2.4	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	74245/1	SINAPI	M	11,03	R\$ 12,02	R\$ 15,21	R\$ 132,58	R\$ 167,77
5.2.5	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50505	SETOP	M2	52,58	R\$ 2,22	R\$ 2,81	R\$ 116,73	R\$ 147,75

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI	
5.2.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM	87529	SINAPI	M2	52,58	R\$ 23,56	R\$ 29,81	R\$ 1.238,78	R\$ 1.567,41	
5.2.7	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	52,58	R\$ 2,38	R\$ 3,01	R\$ 125,14	R\$ 158,27	
5.2.8	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS, AF_11/2016	95626	SINAPI	M	52,58	R\$ 11,17	R\$ 14,13	R\$ 587,32	R\$ 742,96	
5.2.9	REMOÇÃO DE TEIA DE ALAMBRAO	CSARQ	CPU	M2	27,15	R\$ 3,31	R\$ 4,18	R\$ 89,80	R\$ 113,49	
5.2.10	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,27	R\$ 17,23	R\$ 21,80	R\$ 4,65	R\$ 5,89	
5.2.11	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE	CT06ARQ	MERCADO	M3	0,27	R\$ 24,00	R\$ 30,36	R\$ 6,48	R\$ 8,20	
5.2.12	LIMPEZA MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50508	SETOP	M2	1,26	R\$ 3,31	R\$ 4,19	R\$ 4,17	R\$ 5,28	
5.2.13	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOIS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	M2	1,26	R\$ 24,21	R\$ 30,63	R\$ 30,50	R\$ 38,59	
5.2.14	TELA DE ARAME GALVANIZADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CSARQ	CPU	M2	27,15	R\$ 29,81	R\$ 37,72	R\$ 809,42	R\$ 1.024,10	
						SUBTOTAL PARTE EXTERNA	R\$	5.006,13	R\$	6.333,55
6 SERVIÇOS FINAIS										
6.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	M2	644,61	R\$ 4,55	R\$ 5,76	R\$ 2.932,98	R\$ 3.712,95	
						SUBTOTAL SERVIÇOS FINAIS	R\$	2.932,98	R\$	3.712,95
								TOTAL - REFORMA	R\$	125.573,47
								TOTAL - INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO	R\$	127.089,00
								BDI 26,52%	R\$	33.704,98
								CUSTO TOTAL	R\$	160.793,98

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Flávia C. Barbosa
 ENGRª CIVIL - FLÁVIA C. BARBOSA
 CREA - MG 187.942/D