

ORÇAMENTO CONSTRUÇÃO DE COBERTURA - E.M. PIO XII

R00

Projeto:

CONSTRUÇÃO DE COBERTURA - E.M. PIO XII

Responsável:



Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre

Informações:

Data: 10/09/2021

BDI-1 26,52%

BDI-2 20,25%

Referências:

SINAPI jul/21

SETOP abr/21

SICRO abr/21



PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DE COBERTURA - E.M. PIO XII

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					22.463,84
1.1	IIO-PLA-015	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS	U	1	1.627,62	2.059,26	2.059,26
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	86,1	158,32	200,30	17.245,83
1.3	LOC-OB-005	SETOP	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m²	340,75	7,33	9,27	3.158,75
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					30.491,96
2.1	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	4.352,03	5.506,18	11.012,36
2.2	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	840	18,33	23,19	19.479,60
3			CANTEIRO DE OBRAS					3.717,75
3.1	IIO-SAN-005	SETOP	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MES	2	515,00	651,57	1.303,14
3.2	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	MES	2	614,25	777,14	1.554,28
3.3	IIO-CON-005	SETOP	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E ESCAVACOES	UN	1	680,00	860,33	860,33
4			DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E ESCAVACOES					2.460,82
4.1	DEM-PIS-055	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	23,5	12,48	15,78	370,83
4.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	m³	2,56	66,42	84,03	215,11
4.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	m³	4,8	87,03	110,11	528,52
4.5	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,42	33,84	42,81	146,41
4.6	TRA-CAR-005	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m³	7,465	28,20	35,67	266,27


4.7	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA	M3XKM	75,4	1,97	2,49	187,74
4.8	100574 SINAPI	PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	m ³	7,465	1,01	1,27	9,48
4.9	OBR-VIA-208 SETOP	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	m ²	23	25,31	32,02	736,46
5		FUNDAÇÃO					17.192,15
5.1	101176 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA, AF_05/2020	M	32	134,82	170,57	5.458,24
5.2	96539 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ²	33,5	102,65	129,87	4.350,64
5.3	FUN-LAS-005 SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	0,256	372,33	471,07	120,59
5.4	FUN-LAS-010 SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILADO MANUALMENTE	m ³	0,56	119,82	151,59	84,89
5.5	96537 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	m ²	11,2	187,90	237,73	2.662,57
5.6	ARM-AÇO-020 SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	166	12,96	16,39	2.720,74
5.7	FUN-CON-045 SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m ³	2,94	482,43	610,37	1.794,48
6		ESTRUTURA DA COBERTURA E FECHAMENTO					237.314,61
6.1	EST-MET-005 SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR	KG	8043	21,02	26,59	213.863,37
6.3	PIN-ESM-035 SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m ²	208,475	26,40	33,40	6.963,06
6.4	94442 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	m ²	340,75	36,67	46,39	15.807,39
6.5	94221 SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	M	23,5	22,90	28,97	680,79
7		RECONSTRUÇÕES					3.602,53
7.1	94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,	m ²	23,5	111,10	140,56	3.303,16
7.3	97084 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA, AF_09/2017	m ²	23,5	0,47	0,59	13,86
7.4	96622 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*, AF_08/2017	m ³	1,175	128,22	162,22	190,60
7.5	TRA-CAR-005 SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m ³	1,175	28,20	35,67	41,91
7.6	TRA-CAM-020 SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	13,12	3,20	4,04	53,00
8		DRENAGEM PLUVIAL					21.423,99
8.1	HID-CXS-060 SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	UN	2	314,96	398,48	796,96
8.2	89531 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	UN	18	36,35	45,99	827,82
8.3	89529 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	UN	8	46,03	58,23	465,94
8.4	89567 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO,	UN	3	84,53	106,94	320,82
8.5	89699 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	UN	3	212,65	269,04	807,12
8.6	89681 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS	UN	2	77,71	98,31	196,62
8.7	89512 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	M	79,98	66,79	84,50	6.758,31

A

8.8	89580 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	24,79	98,75	124,93	3.097,01
8.9	94228 SINAPI	CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 122014	M	46,4	109,99	139,15	6.456,56
8.10	93358 SINAPI	CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 072019	m³	17,12	55,81	70,61	1.208,84
8.11	93382 SINAPI	AF 022021	m³	17,12	22,54	28,51	488,09
9		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_042016					
		ELETRICA					6.789,62
9.1	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	260	2,48	3,13	813,80
9.2	91939 SINAPI	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122015	UN	1	20,82	26,34	26,34
9.3	101632 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN	1	34,45	43,58	43,58
9.4	91854 SINAPI	RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, 1000 W -	M	15	7,19	9,09	136,35
9.5	91835 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 082020	M	60	8,01	10,13	607,80
9.6	101657 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	UN	6	676,86	856,36	5.138,16
9.7	93653 SINAPI	TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	UN	1	15,27	19,31	19,31
9.8		CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	UN	1	3,39	4,28	4,28
10		LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W -	UN	1	3,39	4,28	4,28
10.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 082020	m²	400	4,82	6,09	2.436,00
		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -					
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 102020					
		PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA, 2" X 4"					
		SERVIÇOS FINAIS					2.436,00
		LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA					2.436,00

Total sem BDI 275.010,69
Total do BDI 72.882,58
Total Geral 347.893,27

RESPONSÁVEL TÉCNICO


FLÁVIA CRISTINA BARBOSA

CREA - MG 187.842/D