


Orçamento Sintético

C 01			Administração local da obra	UNIDADE:			un
CÓDIGO	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
200001	SEDOP	CA	ENGENHEIRO CIVIL/ ELETRICISTA/SANITARISTA/MECANICO E ARQUITETO DE OBRA JUNIOR	Mês	12,000	15.734,00	188.808,00
200004	SEDOP	CA	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	12,000	3.235,45	38.825,40
200006	SEDOP	CA	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	12,000	3.125,44	37.505,28
200002	SEDOP	CA	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	10,000	4.602,43	46.024,30
200005	SEDOP	CA	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	8,000	2.875,47	23.003,76
200003	SEDOP	CA	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	10,000	3.562,40	35.624,00
200007	SEDOP	CA	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,000	21,49	56.733,60
280029	SEDOP	CA	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.100,000	20,00	22.000,00
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI</b>							<b>448.824,34</b>

C 02			Projetos Executivos	UNIDADE:			un
CÓDIGO	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
J1373	SINAPI	CA	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	350,000	127,68	44.688,00
91677	SINAPI	CA	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,000	120,28	12.028,00
91678	SINAPI	CA	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,000	114,86	11.486,00
90770	SINAPI	CA	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,000	112,54	56.270,00
88597	SINAPI	CA	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.000,000	27,36	27.360,00
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI</b>							<b>151.832,00</b>

C 03			Mobilização e desmobilização	UNIDADE:			un
CÓDIGO	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
92138	SINAPI	CA	Caminhonele com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. af 11/2015	CHP	120,000	82,14	9.856,80
5824	SINAPI	CA	Caminhão loco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	CHP	120,000	185,85	22.302,00
280026	SEDOP	CA	Servente com encargos complementares	H	150,000	17,07	2.560,50
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI</b>							<b>34.719,30</b>


C 04			Poste de Iluminação Led Reto - 4 Luminárias Pétaia 100W (12 Metros)	UNIDADE:			un
CÓDIGO	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
5928	SINAPI	CA	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,180	42,86	7,71
280014	SEDOP	CA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,025	21,50	65,04
280007	SEDOP	CA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,931	17,35	16,15
-	COTAÇÃO	I	Poste de Iluminação Led Reto - 4 Luminárias Pétaia 100W (12 Metros)	UN	1,000	5.232,50	5.232,50
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI</b>							<b>5.321,40</b>

  
**BIANCA JEFRES LIMA DE SOUSA**  
 CREA-PA: 151620336-4  
 ME. ENGENHEIRA CIVIL  
 SETOR DE ENGENHARIA CIVIL

*Bianca Jefres L. de Sousa*  
 Engenheira Civil  
 CREA-PA: 151620336-4

Orçamento Sintético

C 01			Administração local da obra	UNIDADE:			un
CÓDIGO	FONTES	TIPO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
200001	SEDOP	CA	ENGENHEIRO CIVIL/ ELETRICISTA/SANITARISTA/MECANICO E ARQUITETO DE OBRA JUNIOR	Mês	12,000	15.734,00	188.808,00
200004	SEDOP	CA	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	12,000	3.235,45	38.825,40
200006	SEDOP	CA	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	12,000	3.125,44	37.505,28
200002	SEDOP	CA	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	10,000	4.602,43	46.024,30
200005	SEDOP	CA	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	8,000	2.875,47	23.003,76
200003	SEDOP	CA	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	10,000	3.562,40	35.624,00
200007	SEDOP	CA	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,000	21,49	56.733,60
280029	SEDOP	CA	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.100,000	20,00	22.000,00
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI</b>							<b>448.524,34</b>
C 02			Projetos Executivos	UNIDADE:			un
CÓDIGO	FONTES	TIPO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
.01373	SINAPI	CA	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	350,000	127,68	44.688,00
91677	SINAPI	CA	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,000	120,28	12.028,00
91678	SINAPI	CA	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,000	114,86	11.486,00
90770	SINAPI	CA	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,000	112,54	56.270,00
88597	SINAPI	CA	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.000,000	27,36	27.360,00
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI</b>							<b>151.832,00</b>
C 03			Mobilização e desmobilização	UNIDADE:			un
CÓDIGO	FONTES	TIPO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
92138	SINAPI	CA	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. af 11/2015	CHP	120,000	82,14	9.856,80
5824	SINAPI	CA	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	CHP	120,000	185,85	22.302,00
280026	SEDOP	CA	Servente com encargos complementares	H	150,000	17,07	2.560,50
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI</b>							<b>34.719,30</b>
C 04			Poste de Iluminação Led Reto - 4 Luminárias Péta1a 100W (12 Metros)	UNIDADE:			un
CÓDIGO	FONTES	TIPO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
5928	SINAPI	CA	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,180	42,86	7,71
280014	SEDOP	CA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,025	21,50	65,04
280007	SEDOP	CA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,931	17,35	16,15
-	COTAÇÃO	I	Poste de Iluminação Led Reto - 4 Luminárias Péta1a 100W (12 Metros)	UN	1,000	5.232,50	5.232,50
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM S/ BDI</b>							<b>5.321,40</b>

  
BIANCA JEFRES LIMA DE SOUSA  
CREA-PA: 151620336-4  
ME. ENGENHEIRA CIVIL  
SETOR DE ENGENHARIA CIVIL

Bianca Jefres L. de Sousa  
Engenheira Civil  
CREA-PA: 151620336-4

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					<b>585.324,26</b>
1.1	C 01	CPU	Administração local da obra	un	1	448.524,34	585.324,26	585.324,26
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>366.660,16</b>
2.1	10000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1	12.622,32	16.472,13	16.472,13
2.2	C 02	CPU	Projetos executivos	un	1	151.832,00	198.140,76	198.140,76
2.3	10004	SEDOP	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6	499,97	652,46	3.914,76
2.4	10003	SEDOP	Tapume c/ chapa de madeirite e=10mm (h=2.20m)	m²	200	107,65	140,48	28.096,00
2.5	10786	SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico	M²/Mês	1000	11,66	15,22	15.220,00
2.6	10767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	50	564,22	736,31	36.815,50
2.7	10005	SEDOP	Barracão de madeira/almoxtarifado	m²	40	287,22	374,82	14.992,80
2.8	11329	SEDOP	Furo de sondagem - até 15m	UN	4	1.475,00	1.924,88	7.699,52
2.9	C 03	CPU	Mobilização e desmobilização	un	1	34.719,30	45.308,69	45.308,69
<b>3</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>					<b>2.839.409,56</b>
<b>3.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>247.642,90</b>
3.1.1	10008	SEDOP	Limpeza de terreno	m²	24810,63	2,05	2,68	66.492,49
3.1.2	30010	SEDOP	Escavação manual até 1,5m de profundidade	m²	6,4	51,21	66,83	427,71
3.1.3	101134	SINAPI	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100hp/âmina: 2,19m³) e caminhão basculante de 10m³, dmt até 200m. af 07/2020	m³	4810,61	12,01	15,67	75.982,26
3.1.4	102279	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m²	869,2	6,60	8,61	7.483,81
3.1.5	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af 05/2016	m²	1086,5	69,16	90,25	98.056,63
<b>3.2</b>			<b>PISO</b>					<b>1.471.667,04</b>
3.2.2	130492	SEDOP	Calçada (incl alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	8994,97	107,02	139,66	1.256.237,51
3.2.3	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	8994,97	18,35	23,95	215.429,53
<b>3.3</b>			<b>REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL</b>					<b>253.404,94</b>
3.3.1	180102	SEDOP	Tubo em pvc - 100mm (ls)	M	72,4	36,90	48,15	3.486,06
3.3.2	180508	SEDOP	Tubo em pvc - 150mm (ls)	M	156,1	77,57	101,23	15.802,00
3.3.3	180650	SEDOP	Tubo em pvc - 200mm (ls)	M	454,2	140,52	183,38	83.291,20
3.3.4	180754	SEDOP	Tubo em pvc - 300mm (ls)	M	107,36	247,19	322,58	34.632,19
3.3.5	180257	SEDOP	Luva simples pvc 100mm - ls	UN	4	20,47	26,71	106,84
3.3.6	180679	SEDOP	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	UN	1	391,11	510,40	510,40
3.3.7	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	32	522,75	682,19	21.830,08
3.3.8	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	2	278,65	363,64	727,28
3.3.9	180709	SEDOP	Canaleta em concreto simples (0,40x0,40m)	M	130,1	282,05	368,08	47.887,21
3.3.10	241320	SEDOP	Grade de ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	M	130,1	192,90	251,73	32.750,07
3.3.11	89677	SINAPI	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014	UN	15	66,19	86,38	1.295,70
3.3.12	97935	SINAPI	Caixa para boca de lobo simples retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x1,0x1,2 m. af 12/2020	UN	11	772,27	1.007,81	11.085,91
<b>3.4</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>316.382,10</b>
3.4.1	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	M	700	28,55	37,26	26.082,00
3.4.2	170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	M	4920	12,77	16,66	81.967,20
3.4.3	C 04	CPU	Poste de iluminação Led Reto - 4 Luminárias Pétaia 100W (12 Metros)	un	30	5.321,40	6.944,43	208.332,90
<b>3.5</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>329.049,87</b>
3.5.1	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	8460,42	22,35	29,17	246.790,45
3.5.2	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	UN	170	109,65	143,09	24.325,30
3.5.3	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	764	58,11	75,83	57.934,12
<b>3.6</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>221.062,71</b>
3.6.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	24810,63	6,83	8,91	221.062,71
<b>4</b>			<b>ANFITEATRO</b>					<b>186.768,60</b>
<b>4.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.714,72</b>
4.1.1	30010	SEDOP	Escavação manual até 1.50m de profundidade	m²	18,16	51,21	66,83	1.213,63
4.1.2	30011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m²	3,63	105,78	138,04	501,09
<b>4.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>2.438,12</b>
4.2.1	40283	SEDOP	Bioco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m²	0,61	2.907,14	3.793,82	2.314,23
4.2.2	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	0,15	632,88	825,91	123,89
<b>4.3</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>67.564,27</b>
4.3.1	51172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden)	m³	10,44	3.253,64	4.246,00	44.328,24
4.3.2	50771	SEDOP	Laje pré-moldada treliçada (incl. capiamto)	m²	128,76	138,28	180,46	23.236,03
<b>4.4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>20.904,29</b>
4.4.1	60046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	236,1	67,85	88,54	20.904,29
<b>4.5</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>33.781,19</b>
4.5.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	472,2	10,83	14,13	8.672,19
4.5.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	472,2	43,99	57,41	27.109,00
<b>4.6</b>			<b>PISOS</b>					<b>58.065,85</b>
4.6.1	260728	SEDOP	Bloco de concreto intertravado e=8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m²	301,2	113,60	148,25	44.652,90
4.6.2	130492	SEDOP	Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	96,04	107,02	139,66	13.412,95
<b>4.7</b>			<b>PINTURAS</b>					<b>2.300,16</b>
4.7.1	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	96,04	18,35	23,95	2.300,16
<b>5</b>			<b>GINÁSIO</b>					<b>2.088.604,07</b>
<b>5.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>178.460,34</b>
5.1.1	30010	SEDOP	Escavação manual até 1.50m de profundidade	m²	36,8	51,21	66,83	2.459,34
5.1.2	30011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m²	1275	105,78	138,04	176.001,00

<b>5.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>368.063,13</b>
5.2.1	41473	SEDOP	Estaca raiz - 25cm	M	420	283,54	370,02	155.408,40	
5.2.2	40283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m²	35	2.907,14	3.793,82	132.783,70	
5.2.3	40284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ FORMA	m²	21,4	2.682,44	3.500,58	74.912,41	
5.2.4	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo (BLOCOS E VIGAS)	m²	5,8	632,88	825,91	4.790,28	
5.2.5	50037	SEDOP	Desforma	m²	25,2	5,12	6,68	168,34	
<b>5.3</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>138.647,55</b>
5.3.1	51172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	m³	28,28	3.253,64	4.246,00	124.322,88	
5.3.2	51294	SEDOP	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m	m²	200	50,87	66,39	13.278,00	
5.3.3	50771	SEDOP	Laje pré-moldada treliçada (incl. capiamento)	m²	5,8	138,28	180,46	1.046,67	
<b>5.4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>55.509,71</b>
5.4.1	60046	SEDOP	Avenaria tijolo de barro a cutelo	m²	429,96	67,85	88,54	38.068,66	
5.4.2	60813	SEDOP	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	m²	23,26	574,58	749,83	17.441,05	
<b>5.5</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>960.822,56</b>
5.5.1	94213	SINAPI	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso icamento. af 07/2019	m²	1134	92,06	120,14	136.238,76	
5.5.2	71361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	1134	280,41	365,94	414.975,96	
5.5.3	70277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	M	88	83,66	109,18	9.607,84	
<b>5.6</b>			<b>ESQUADRIAS E GRADIL</b>						<b>115.700,76</b>
5.6.1	91515	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	m²	5,3	806,40	1.052,35	5.577,46	
5.6.2	91380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens	m²	8,5	971,28	1.287,52	10.773,92	
5.6.3	91505	SEDOP	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de abrir	m²	9,29	337,59	440,55	4.092,71	
5.6.4	240244	SEDOP	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv. -12 # 2")	m²	159,36	410,40	535,57	85.348,44	
5.6.5	90623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv. c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	17,3	438,87	572,73	9.908,23	
<b>5.7</b>			<b>FERRAGENS</b>						<b>3.152,40</b>
5.7.1	100407	SEDOP	Ferragens p/ balancim (c/ haste e punho em ferro)	CJ	20	65,58	85,58	1.711,60	
5.7.2	100816	SEDOP	Fechadura para porta de banheiro	UN	10	85,28	85,19	851,90	
5.7.3	100818	SEDOP	Fechadura para porta interna	UN	6	75,21	98,15	588,90	
<b>5.8</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>64.002,15</b>
5.8.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	677,22	10,83	14,13	9.569,12	
5.8.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	m²	519,92	43,99	57,41	29.848,61	
5.8.3	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6 Adit. Plast.	m²	157,3	37,48	48,89	7.690,40	
5.8.4	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	157,3	82,30	107,40	16.894,02	
<b>5.9</b>			<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>1.904,91</b>
5.9.1	120733	SEDOP	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaso =3cm	m²	2,63	555,02	724,30	1.904,91	
<b>5.10</b>			<b>PISOS</b>						<b>192.339,38</b>
5.10.1	130715	SEDOP	Porcelanato (natural) - padrão médio	m²	54,1	121,32	158,32	8.565,11	
5.10.2	97113	SINAPI	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	m²	739,6	2,31	3,01	2.226,20	
5.10.3	101747	SINAPI	Piso em concreto 20mpa preparo mecanico, espessura 7 cm, com armação em tela soldada	m²	739,6	82,05	107,08	79.196,37	
5.10.4	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	54,1	35,53	46,37	2.508,62	
5.10.5	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	685,5	111,61	145,65	99.843,08	
<b>5.11</b>			<b>FORRO</b>						<b>6.605,63</b>
5.11.1	141373	SEDOP	Forro em gesso acartonado aramado	m²	70,37	71,93	93,87	6.605,63	
<b>5.12</b>			<b>PINTURAS</b>						<b>133.376,77</b>
5.12.1	151284	SEDOP	Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	1130,88	44,33	57,85	65.421,41	
5.12.2	150126	SEDOP	Pintura epoxi com massa e selador	m²	540	77,15	100,68	54.367,20	
5.12.3	102506	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	M	500	8,30	10,83	5.415,00	
5.12.4	150207	SEDOP	Acrilica para piso	m²	234,37	18,35	23,95	5.613,16	
5.12.5	100747	SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo, utilização de revolver (ar-comprimido).	m²	250	7,85	10,24	2.560,00	
<b>5.13</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>22.969,11</b>
5.13.1	170888	SEDOP	Centro de distribuição p/ 20 disjuntores (c/ barramento)	UN	1	487,86	636,66	636,66	
5.13.2	170615	SEDOP	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	UN	1	873,20	1.139,53	1.139,53	
5.13.3	171530	SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de led de 18w	UN	7	320,49	418,24	2.927,68	
5.13.4	171529	SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de led de 10w	UN	8	320,49	418,24	3.345,92	
5.13.5	170743	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm² - 1 kv	M	1000	7,67	10,01	10.010,00	
5.13.6	170744	SEDOP	Cabo de cobre 4mm² - 1 kv	M	100	10,53	13,74	1.374,00	
5.13.7	170326	SEDOP	Disjuntor 1p - 6 a 32a - padrão din	UN	6	22,45	29,30	175,80	
5.13.8	170362	SEDOP	Disjuntor 2p - 6 a 32a - padrão din	UN	1	64,90	84,69	84,69	
5.13.9	170393	SEDOP	Disjuntor 3p - 63 a 100a - padrão din	UN	4	228,81	298,60	1.194,40	
5.13.10	171523	SEDOP	Tomada 2p+1 20a (s/ fiação)	UN	4	24,78	32,34	129,36	
5.13.11	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	11	3,07	4,01	44,11	
5.13.12	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal	UN	12	5,50	7,18	86,16	
5.13.13	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/ fiação)	UN	7	15,85	20,88	144,76	
5.13.14	91844	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	6	6,26	8,17	49,02	
5.13.15	170076	SEDOP	Eletroduto pvc rígido de 3/4"	M	6	10,63	13,87	83,22	
5.13.16	170631	SEDOP	Eletroduto pvc rígido de 1 1/2"	M	6	19,20	25,06	150,36	
5.13.17	171047	SEDOP	Luva p/ elet. pvc de 1 1/2" (ie)	UN	2	8,24	10,75	21,50	
5.13.18	171405	SEDOP	Luva p/ elet. pvc de 3/4" (ie)	UN	4	4,62	6,03	24,12	
5.13.19	171266	SEDOP	Curva 90° p/ elet. pvc 1 1/2" (ie)	UN	2	18,22	23,78	47,56	
5.13.20	171024	SEDOP	Curva 90° p/ elet. pvc 3/4" (ie)	UN	1	14,99	19,56	19,56	
5.13.21	230262	SEDOP	Ponto p/ ar condicionado (tubul., cj. airstop e fiação)	PT	2	490,69	640,35	1.280,70	
<b>5.14</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS/ EQUIPAMENTOS</b>						<b>116.143,24</b>
5.14.1	250670	SEDOP	Reservatório elevado em concreto armado cap=10.000lts-h=8.83m	UN	1	47.340,94	61.779,93	61.779,93	
5.14.2	180487	SEDOP	Cisterna em concreto armado cap= 7.500 lts.	UN	1	19.064,42	24.879,07	24.879,07	
5.14.3	180232	SEDOP	Bucha de redução js - 50mm x 40mm (lh)	UN	7	11,00	14,38	100,52	
5.14.4	180427	SEDOP	Joelho/cotovelo 90° pvc - js - 25mm-lh	UN	25	8,75	11,42	285,50	
5.14.5	180472	SEDOP	Joelho/cotovelo 90° rc em pvc - js - 50mm-ls	UN	2	16,19	21,13	42,26	
5.14.6	180220	SEDOP	Joelho/cotovelo 90° pvc srm - 25mm x 1/2" (lh)	UN	10	13,46	17,57	175,70	
5.14.7	180221	SEDOP	Joelho/cotovelo 90° pvc srm - 20mm x 1/2" (lh)	UN	12	13,41	17,50	210,00	
5.14.8	180219	SEDOP	Joelho/cotovelo de redução 90° pvc js - 25mm x 20mm (lh)	UN	2	11,11	14,50	29,00	
5.14.9	180434	SEDOP	Tê em pvc - js - 25mm-lh	UN	2	8,51	11,11	22,22	
5.14.10	181401	SEDOP	Tê em pvc - srm - 25mm x 1/2" (lh)	UN	8	20,25	26,43	211,44	
5.14.11	180229	SEDOP	Te de redução 90° js - 25mm x 20mm (lh)	UN	10	12,95	16,90	169,00	
5.14.12	180227	SEDOP	Te de redução 90° js - 50mm x 25mm (lh)	UN	12	26,01	36,55	438,60	
5.14.13	180444	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopia - 1"	UN	12	160,89	209,96	2.519,52	
5.14.14	180446	SEDOP	Registro de pressão c/ canopia - 3/4"	UN	5	133,89	174,73	873,65	
5.14.15	180108	SEDOP	Tubo em pvc - js - 20mm (c/ rasgo na aivenaria)-lh	M	10	11,99	15,65	156,50	

5.14.16	180107	SEDOP	Tubeo em pvc - js - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-lh	M	60	14,10	18,40	1.104,00
5.14.17	180423	SEDOP	Tubeo em pvc - js - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-lh	M	61	34,37	44,85	2.735,85
5.14.18	180093	SEDOP	Caixa sifonada de pvc c/ grelha - 100x100x50mm	UN	8	30,39	39,68	317,28
5.14.19	89748	SINAPI	Curva pvc curta 90º esgoto 100mm - fornecimento e instalacao	UN	11	37,57	49,03	539,33
5.14.20	89728	SINAPI	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	UN	16	9,98	13,02	208,32
5.14.21	89733	SINAPI	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	UN	22	17,79	23,22	510,84
5.14.22	180241	SEDOP	Joelho/cotovelo 45° pvc js - 100mm - ls	UN	1	33,88	44,21	44,21
5.14.23	180244	SEDOP	Joelho/cotovelo 45° pvc js - 40mm - ls	UN	6	15,44	20,15	120,90
5.14.24	180243	SEDOP	Joelho/cotovelo 45° pvc js - 50mm - ls	UN	2	17,69	23,09	46,18
5.14.25	180474	SEDOP	Joelho/cotovelo 90º rc em pvc - js - 100mm-ls	UN	2	24,95	32,56	65,12
5.14.26	180245	SEDOP	Junção simples pvc js - 100 x 100mm - ls	UN	1	51,68	67,44	67,44
5.14.27	180249	SEDOP	Junção simples pvc js - 100 x 50mm - ls	UN	2	48,03	62,68	125,36
5.14.28	180248	SEDOP	Junção simples pvc js - 40 x 40mm - ls	UN	2	16,04	20,93	41,86
5.14.29	180247	SEDOP	Junção simples pvc js - 50 x 50mm - ls	UN	2	24,09	31,44	62,88
5.14.30	180250	SEDOP	Junção simples pvc js - 75 x 50mm - ls	UN	15	31,55	41,17	617,55
5.14.31	180478	SEDOP	Tê curto em pvc - js - 100x100mm-ls	UN	1	38,71	50,52	50,52
5.14.32	180252	SEDOP	Te pvc c/ redução 100mm x 50mm - ls	UN	4	39,03	50,93	203,72
5.14.33	180102	SEDOP	Tubeo em pvc - 100mm (ls)	M	59,82	36,90	48,15	2.880,33
5.14.34	180105	SEDOP	Tubeo em pvc - 40mm (ls)	M	25,15	16,16	21,09	530,41
5.14.35	180104	SEDOP	Tubeo em pvc - 50mm (ls)	M	92	21,52	28,08	2.583,36
5.14.36	180103	SEDOP	Tubeo em pvc - 75mm (ls)	M	20,54	30,32	39,57	812,77
5.14.37	180257	SEDOP	Luva simples pvc 100mm - ls	UN	1	20,47	26,71	26,71
5.14.38	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	UN	9	522,75	682,19	6.139,71
5.14.39	180502	SEDOP	Bomba centrifuga 1 cv (suc_rec, barrilete, col.distribuição)	UN	1	3.383,66	4.415,68	4.415,68
<b>5.15</b>			<b>APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>32.816,35</b>
5.15.1	191516	SEDOP	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático	UN	8	298,32	389,31	3.114,48
5.15.2	190218	SEDOP	Chuveiro em pvc	UN	5	32,44	42,33	211,65
5.15.3	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	5	580,23	757,20	3.786,00
5.15.4	190303	SEDOP	Bacia sifonada - pcd	UN	2	1.825,06	2.381,70	4.763,40
5.15.5	190401	SEDOP	Mictorio individual em louça c/ acessorios	UN	4	667,82	871,51	3.486,04
5.15.6	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir	UN	6	105,07	137,12	822,72
5.15.7	86877	SINAPI	Válvula em metal cromado 1 1/2 x 1 1/2 para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af 01/2020	UN	6	66,75	87,11	522,66
5.15.8	190790	SEDOP	Engate plástico	UN	6	13,86	18,09	108,54
5.15.9	190791	SEDOP	Engate flexivel cromado 40cm	UN	2	32,41	42,30	84,60
5.15.10	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-pcd	UN	2	924,50	1.206,47	2.412,94
5.15.11	190376	SEDOP	Tanque inox c/ torneira, sifão e valvula	UN	1	638,66	833,45	833,45
5.15.12	130495	SEDOP	Bancada de granito preto e=2cm(banh mf com furo para cuba de embutir)	m²	3,46	563,41	735,25	2.543,97
5.15.13	191374	SEDOP	Sifão plástico flexivel para banheiros e lavatórios externos	UN	6	21,58	28,16	168,96
5.15.14	190716	SEDOP	Barra em aço inox (pcd)	M	3,2	281,65	367,55	1.176,16
5.15.15	120655	SEDOP	Rodape em granito e=2cm/h=8cm(roda bancada dos banheiros mf)	M	0,22	40,39	52,71	11,60
5.15.16	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"(rampa de acesso ao ginásio)	m²	17,76	378,36	493,76	8.769,18
<b>5.16</b>			<b>INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>77.683,22</b>
5.16.1	201507	SEDOP	Extintor de incêndio abc - 6kg	UN	15	224,22	292,61	4.389,15
5.16.2	102520	SINAPI	Paintura acrilica para sinalização horizontal em piso cimentado	m²	15	63,42	82,76	1.241,40
5.16.3	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	93	34,04	44,42	4.131,06
5.16.4	170978	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	56	53,03	69,20	3.875,20
5.16.5	200661	SEDOP	Hidrante de passeio - completo	UN	5	1.572,14	2.051,64	10.258,20
5.16.6	180385	SEDOP	Bomba centrifuga 7.5 cv (sem tubulação)	UN	1	8.009,61	10.452,54	10.452,54
5.16.7	201275	SEDOP	Tubeo nº gº 2 1/2"	M	135	149,32	194,86	26.306,10
5.16.8	201279	SEDOP	Joelho/cotovelo nº gº 90º 2 1/2"	UN	11	156,31	203,98	2.243,78
5.16.9	201277	SEDOP	Tê nº gº 2 1/2"	UN	4	145,66	190,09	760,36
5.16.10	201460	SEDOP	Barra antipânico simples	UN	6	470,94	614,58	3.687,48
5.16.11	200635	SEDOP	Caixa de incendio c/ mangueira e acessorios	UN	5	1.584,36	2.067,59	10.337,95
<b>5.17</b>			<b>SPDA - PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>					<b>9.046,61</b>
5.17.1	180678	SEDOP	caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	UN	8	522,75	682,19	5.457,52
5.17.2	171119	SEDOP	Conector de emenda para cabo 10 mm²	UN	12	2,87	3,75	45,00
5.17.3	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af 12/2017	M	24	51,19	66,80	1.603,20
5.17.4	96985	SINAPI	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	8	101,47	132,42	1.059,36
5.17.5	180105	SEDOP	Tubeo em pvc - 40mm (ls)	M	25,15	16,16	21,09	530,41
5.17.6	171079	SEDOP	Terminal de compressão em latão 185mm²	UN	8	33,63	43,89	351,12
<b>5.18</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>11.360,25</b>
5.18.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1275	6,83	8,91	11.360,25
<b>6</b>			<b>LAGO</b>					<b>701.366,77</b>
<b>6.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>22.869,48</b>
6.1.1	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af 05/2016	m³	147	69,16	90,25	13.266,75
6.1.2	102279	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m³	1115,3	6,80	8,61	9.602,73
<b>6.2</b>			<b>FUNDAÇÃO (LAJE DE FUNDO DO LAGO)</b>					<b>600.281,37</b>
6.2.1	102487	SINAPI	Concreto ciclópico fck = 15mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento. af 05/2021	m³	171,65	546,76	713,52	122.475,71
6.2.2	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	739,58	495,06	646,05	477.805,66
<b>6.3</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>22.668,13</b>
6.3.1	98555	SINAPI	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af 06/2018	m²	739,58	23,49	30,65	22.668,13
<b>6.4</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					<b>55.547,79</b>
6.4.1	180430	SEDOP	Joelho/cotovelo 90º pvc - js - 50mm-lh	UN	8	19,16	25,00	200,00
6.4.2	180437	SEDOP	Tê em pvc - js - 50mm-lh	UN	10	20,24	26,41	254,10
6.4.3	180799	SEDOP	Registro de gaveta 2" - bruto	UN	6	272,47	355,57	2.133,42
6.4.4	180423	SEDOP	Tubeo em pvc - js - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-lh	M	122	34,37	44,85	5.471,70
6.4.5	89803	SINAPI	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilação. af_12/2014	UN	2	14,45	18,86	37,72
6.4.6	180104	SEDOP	Tubeo em pvc - 50mm (ls)	M	18,86	21,52	28,08	529,59
6.4.7	180508	SEDOP	Tubeo em pvc - 150mm (ls)	M	93,07	77,57	101,23	9.421,48
6.4.8	180650	SEDOP	Tubeo em pvc - 200mm (ls)	M	187,38	140,52	183,38	34.361,74

6.4.9	89677	SINAPI	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014	UN	12	66,19	86,36	1.036,56
6.4.10	180259	SEDOP	Luva simples pvc 50mm - ls	UN	3	11,47	14,97	44,91
6.4.11	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	3	522,75	682,19	2.046,57
<b>7</b>			<b>QUADRA DE AREIA</b>					<b>272.513,12</b>
			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>26.789,75</b>
7.1.1	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade(vigas baldrame+blocos de postes metálicos das duas quadras)	m²	14,95	51,21	66,83	599,11
7.1.2	30011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m²	118,66	105,78	138,04	16.379,83
7.1.3	40025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	m²	11,75	613,73	800,92	9.410,81
<b>7.2</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>4.055,14</b>
7.2.1	60045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo(H=20cm)	m²	33,79	91,96	120,01	4.055,14
<b>7.3</b>			<b>PINTURA E REVESTIMENTO</b>					<b>3.639,23</b>
7.3.1	150207	SEDOP	Acrilica para piso	m²	44,73	18,35	23,95	1.071,28
7.3.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	44,73	43,99	57,41	2.567,95
<b>7.4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>8.286,14</b>
7.4.1	260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm	m²	197,76	32,11	41,90	8.286,14
<b>7.5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>12.656,78</b>
7.5.1	171029	SEDOP	Poste de concreto circular 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	2	1.291,52	1.685,43	3.370,86
7.5.2	170975	SEDOP	Refletor aluminio c/ lâmp mista 250W E-27	UN	4	410,18	535,28	2.141,12
7.5.3	170744	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV	M	520	10,53	13,74	7.144,80
<b>7.6</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>217.086,08</b>
7.6.1	100619	SINAPI	Poste decorativo para jardim em aço tubular, h = *2,55* m, sem luminária - fornecimento e instalação. af 11/2019, rede de nylon de 2mm(coni. p/ vólei)	UN	2	603,20	787,18	1.574,36
7.6.2	240244	SEDOP	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	m²	390	410,40	535,57	208.872,30
7.6.3	100747	SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metálica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo. utilizacao de revolver ( ar-comprimido).	m²	247,6	7,85	10,24	2.535,42
7.6.4	102966	SINAPI	Dreno subsuperficial (seção 0,40 x 0,40 m), com tubo de pead corrugado perfurado, dn 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. af_07/2021	M	60	52,41	68,40	4.104,00
<b>8</b>			<b>QUIOSQUES</b>					<b>377.737,60</b>
<b>8.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>4.573,70</b>
8.1.1	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m²	9,57	51,21	66,83	639,56
8.1.2	30011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m²	28,5	105,78	138,04	3.934,14
<b>8.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>54.240,11</b>
8.2.1	40283	SEDOP	Bioco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	11	2.907,14	3.793,82	41.732,02
8.2.2	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	0,6	632,88	825,91	495,55
8.2.3	40025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	m²	5,9	613,73	800,92	4.725,43
8.2.4	50043	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m²	63,07	83,42	108,86	6.865,80
8.2.5	50037	SEDOP	Desforma	m²	63,07	5,12	6,68	421,31
<b>8.3</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>74.788,27</b>
8.3.1	51172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden)	m³	6,18	3.253,64	4.246,00	26.240,28
8.3.2	50771	SEDOP	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamento)	m²	196,67	138,28	180,46	35.491,07
8.3.3	51294	SEDOP	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m	m²	196,67	50,87	66,39	13.056,92
<b>8.4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>20.114,52</b>
8.4.1	60046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	227,18	67,85	88,54	20.114,52
<b>8.5</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>30.930,29</b>
8.5.1	80151	SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas	m²	196,67	120,51	157,27	30.930,29
<b>8.6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>39.863,62</b>
8.6.1	91379	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m²	41	564,47	736,63	30.201,83
8.6.2	91514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	9	775,60	1.012,16	9.109,44
8.6.3	1006840	SEDOP	Ferragens p/ janela de correr	CJ	5	84,65	110,47	552,35
<b>8.7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>33.048,76</b>
8.7.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	454,36	10,83	14,13	6.420,11
8.7.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	448,86	43,99	57,41	25.769,05
8.7.3	110762	SEDOP	Emboço com Argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	5,5	37,46	48,89	268,90
8.7.4	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	5,5	82,30	107,40	590,70
<b>8.8</b>			<b>SOLEIRA E PEITORIS</b>					<b>1.991,83</b>
8.8.1	120733	SEDOP	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaxo e=3cm	m²	2,75	555,02	724,30	1.991,83
<b>8.9</b>			<b>PISOS</b>					<b>40.124,80</b>
8.9.1	130715	SEDOP	Porcelanato (natural) - Padrão Médio	m²	128,7	121,32	158,32	20.375,78
8.9.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	128,7	35,53	46,37	5.967,82
8.9.3	101747	SINAPI	Piso em concreto 20mpa preparo mecanico, espessura 7 cm, com armacao em tela soldada	m²	128,7	82,05	107,08	13.781,20
<b>8.10</b>			<b>FORRO</b>					<b>11.977,81</b>
8.10.1	141373	SEDOP	Forro em gesso acartonado aramado	m²	127,6	71,93	93,87	11.977,81
<b>8.11</b>			<b>PINTURA</b>					<b>17.387,40</b>
8.11.1	151284	SEDOP	Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	300,56	44,33	57,85	17.387,40
<b>8.12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>23.580,45</b>
8.12.1	170884	SEDOP	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	UN	5	76,89	100,34	501,70
8.12.2	170615	SEDOP	Quadro de medição trifasico (c/ disjuntor)	UN	5	873,20	1.139,53	5.697,65
8.12.3	171530	SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	10	320,49	418,24	4.182,40
8.12.4	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal	UN	10	5,50	7,18	71,80
8.12.5	170743	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV	M	1000	7,67	10,01	10.010,00
8.12.6	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	25	3,07	4,01	100,25
8.12.7	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	5	22,45	29,30	146,50
8.12.8	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	5	64,90	84,69	423,45
8.12.9	92000	SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	UN	10	23,87	31,15	311,50
8.12.10	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (sifiação)	UN	5	29,94	39,07	195,35
8.12.11	91844	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	M	200	6,26	8,17	1.634,00
8.12.12	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	15	10,63	13,87	208,05
8.12.13	171024	SEDOP	Curva 90º p/ elet PVC 3/4" (IE)	UN	5	14,99	19,56	97,80
<b>8.13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					<b>11.392,09</b>
8.13.1	180442	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/2"	UN	2	255,87	333,91	667,82
8.13.2	180443	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/4"	UN	4	231,26	301,79	1.207,16
8.13.3	180107	SEDOP	Tube em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	10	14,10	18,40	184,00

8.13.4	180106	SEDOP	Tubeo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	40	22,35	29,17	1.166,80
8.13.5	180422	SEDOP	Tubeo em PVC - JS - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	4	32,28	42,13	168,52
8.13.6	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	3	30,39	39,66	118,98
8.13.7	89495	SINAPI	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaninhamento de água pluvial. af. 12/2014	UN	2	13,78	17,98	35,96
8.13.8	89748	SINAPI	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	UN	7	37,57	49,03	343,21
8.13.9	89733	SINAPI	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	UN	10	17,79	23,22	232,20
8.13.10	180243	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	UN	8	17,69	23,09	184,72
8.13.11	180478	SEDOP	Tê curto em PVC - JS - 100x100mm-LS	UN	1	38,71	50,52	50,52
8.13.12	180102	SEDOP	Tubeo em PVC - 100mm (LS)	M	51,8	36,90	48,15	2.494,17
8.13.13	180105	SEDOP	Tubeo em PVC - 40mm (LS)	M	1,54	16,16	21,09	32,48
8.13.14	180104	SEDOP	Tubeo em PVC - 50mm (LS)	M	16,1	21,52	28,08	452,09
8.13.15	180257	SEDOP	Luva simples PVC 100mm - LS	UN	2	20,47	26,71	53,42
8.13.16	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	11	278,65	363,64	4.000,04
8.14			<b>APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>9.649,22</b>
8.14.1	130495	SEDOP	Granito preto e=2cm	m²	6,62	563,41	735,25	4.867,36
8.14.2	88877	SINAPI	Válvula em metal cromado 1.1/2 x 1.1/2 para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af. 01/2020	UN	5	66,75	87,11	435,55
8.14.3	191519	SEDOP	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	UN	5	113,54	148,17	740,85
8.14.4	190791	SEDOP	Engate flexível cromado 40cm	UN	5	32,41	42,30	211,50
8.14.5	190851	SEDOP	Sifão metálico para pia inox 2"	UN	5	158,12	206,35	1.031,75
8.14.6	130495	SEDOP	Roda Bancada Granito preto e=2cm H=8cm	m²	1,25	563,41	735,25	919,06
8.14.7	191513	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	UN	5	221,17	288,63	1.443,15
8.15			<b>INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>4.074,73</b>
8.15.1	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	7	224,22	292,61	2.048,27
8.15.2	102520	SINAPI	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	m²	7	63,42	82,76	578,32
8.15.3	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	17	34,04	44,42	755,14
8.15.4	170978	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	10	53,03	69,20	692,00
9			<b>PORTICO</b>					<b>119.637,16</b>
9.1			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>3.364,89</b>
9.1.1	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	6,81	51,21	66,83	455,11
9.1.2	30011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m²	21,08	105,78	138,04	2.909,88
9.2			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>14.692,39</b>
9.2.1	40283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	2,56	2.907,14	3.793,82	9.712,18
9.2.2	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	0,26	632,88	825,91	214,74
9.2.3	40025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	m³	5,95	613,73	800,92	4.765,47
9.3			<b>ESTRUTURA</b>					<b>42.530,56</b>
9.3.1	51172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden)	m²	7,04	3.253,64	4.246,00	29.891,84
9.3.2	50771	SEDOP	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamto)	m²	51,2	138,28	180,46	9.239,55
9.3.3	51294	SEDOP	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m	m²	51,2	50,87	66,39	3.999,17
9.4			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>5.765,22</b>
9.4.1	60046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	38,3	67,85	88,54	3.391,08
9.4.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	51,2	35,53	46,37	2.374,14
9.5			<b>COBERTURA</b>					<b>10.426,36</b>
9.5.1	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	51,2	35,53	46,37	2.374,14
9.5.2	80151	SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas	m²	51,2	120,51	157,27	8.052,22
9.6			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>10.607,39</b>
9.6.1	90063	SEDOP	Porta mad. trabalhada c/ calz. aduela e alizar	m²	0,32	633,08	826,17	264,37
9.6.2	91380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m²	2,73	971,28	1.267,52	3.460,33
9.6.3	91514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	6,8	775,60	1.012,16	6.882,69
9.7			<b>FERRAGENS</b>					<b>600,33</b>
9.7.1	100407	SEDOP	Ferragens p/ balancim (c/ haste e punho em ferro)	CJ	1	65,58	85,58	85,58
9.7.2	100816	SEDOP	Fechadura para porta de banheiro	UN	1	65,28	85,19	85,19
9.7.3	100818	SEDOP	Fechadura para porta interna	UN	1	75,21	98,15	98,15
9.7.4	1006840	SEDOP	Ferragens p/ janela de correr	CJ	3	84,65	110,47	331,41
9.8			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>6.009,96</b>
9.8.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	76,6	10,83	14,13	1.082,36
9.8.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	71,24	43,99	57,41	4.089,89
9.8.3	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	5,36	37,46	48,89	262,05
9.8.4	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	5,36	82,30	107,40	575,66
9.9			<b>SOLEIRA E PEITORIS</b>					<b>919,86</b>
9.9.1	120733	SEDOP	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaso e=3cm	m²	1,27	555,02	724,30	919,86
9.10			<b>PISOS</b>					<b>2.229,16</b>
9.10.1	130715	SEDOP	Porcelanato (natural) - Padrão Médio	m²	7,15	121,32	158,32	1.131,99
9.10.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	7,15	35,53	46,37	331,55
9.10.3	101747	SINAPI	Piso em concreto 20mpa preparo mecanico, espessura 7 cm, com armacao em tela soldada	m²	7,15	82,05	107,08	785,62
9.11			<b>FORRO</b>					<b>671,17</b>
9.11.1	141373	SEDOP	Forro em gesso acartonado aramado	m²	7,15	71,93	93,87	671,17
9.12			<b>PINTURAS</b>					<b>8.942,07</b>
9.12.1	150180	SEDOP	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m²	130,87	24,18	31,55	4.128,95
9.12.2	151284	SEDOP	Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	83,2	44,33	57,85	4.813,12
9.13			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>5.718,12</b>
9.13.1	170321	SEDOP	Centro de distribuicao p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	UN	1	395,13	515,64	515,64
9.13.2	171530	SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	1	320,49	418,24	418,24
9.13.3	171529	SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	1	320,49	418,24	418,24
9.13.4	170983	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN	8	130,57	170,39	1.363,12
9.13.5	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal	UN	2	5,50	7,18	14,36
9.13.6	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	7	3,07	4,01	28,07
9.13.7	170743	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV	M	115	7,67	10,01	1.151,15
9.13.8	170744	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV	M	33	10,53	13,74	453,42
9.13.9	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	1	22,45	29,30	29,30
9.13.10	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	1	64,90	84,69	84,69
9.13.11	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	4	25,17	32,85	131,40
9.13.12	230262	SEDOP	Ponto p/ ar condicionado(tubul. c/ airstop e fiação)	PT	1	490,69	640,35	640,35
9.13.13	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	2	29,94	39,07	78,14

9.13.14	170338	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fixação)	UN	2	40,44	52,77	105,54
9.13.15	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fixação)	UN	2	15,85	20,88	41,36
9.13.16	91844	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação af_12/2015	M	30	6,26	8,17	245,10
<b>9.14 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>								<b>4.844,00</b>
9.14.1	180427	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH	UN	5	8,75	11,42	57,10
9.14.2	180221	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	UN	2	13,41	17,50	35,00
9.14.3	180428	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 32mm-LH	UN	2	10,36	13,52	27,04
9.14.4	180218	SEDOP	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	1	12,70	16,57	16,57
9.14.5	180219	SEDOP	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	UN	1	11,11	14,50	14,50
9.14.6	180220	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	UN	1	13,46	17,57	17,57
9.14.7	180228	SEDOP	Te de redução 90° JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	1	17,61	22,98	22,98
9.14.8	181401	SEDOP	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	UN	2	20,25	26,43	52,86
9.14.9	180444	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1"	UN	1	160,89	209,96	209,96
9.14.10	180108	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	0,6	11,99	15,85	9,39
9.14.11	180107	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	9,35	14,10	18,40	172,04
9.14.12	180106	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	4,3	22,35	29,17	125,43
9.14.13	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	1	30,39	39,86	39,86
9.14.14	89748	SINAPI	Curva pvc curta 90° esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	10	37,57	49,03	490,30
9.14.15	89728	SINAPI	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	2	9,98	13,02	26,04
9.14.16	89733	SINAPI	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UN	3	17,79	23,22	69,86
9.14.17	180241	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	UN	1	33,88	44,21	44,21
9.14.18	180474	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS	UN	2	24,95	32,56	65,12
9.14.19	180249	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x JS - 100mm - LS	UN	1	48,03	62,68	62,68
9.14.20	180478	SEDOP	Tê curto em PVC - JS - 100x100mm-LS	UN	2	38,71	50,52	101,04
9.14.21	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	15,6	38,90	48,15	751,14
9.14.22	180105	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	1,75	16,16	21,09	36,91
9.14.23	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	5,35	21,52	28,08	150,23
9.14.24	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	3	522,75	682,19	2.046,57
<b>9.15 APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>2.001,81</b>
9.15.1	191516	SEDOP	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático	UN	1	298,32	389,31	389,31
9.15.2	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	1	580,23	757,20	757,20
9.15.3	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir	UN	1	105,07	137,12	137,12
9.15.4	88877	SINAPI	Válvula em metal cromado 1.1/2 x 1.1/2 para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	66,75	87,11	87,11
9.15.5	130495	SEDOP	Granito preto e=2cm	m²	0,6	563,41	735,25	441,15
9.15.6	191374	SEDOP	Sifão plástico flexível	UN	1	21,58	28,16	28,16
9.15.7	130495	SEDOP	Roda bancada Granito preto e=2cm, H=8cm	m²	0,22	563,41	735,25	161,76
<b>9.16 INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>								<b>513,77</b>
9.16.1	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	1	224,22	292,61	292,61
9.16.2	102520	SINAPI	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	m²	1	63,42	82,76	82,76
9.16.3	170978	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	2	53,03	69,20	138,40
<b>10 ESTACIONAMENTO E GUARITA</b>								<b>618.825,13</b>
<b>10.1 MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>501,00</b>
10.1.1	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1,3	51,21	66,83	86,88
10.1.2	30011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	3	105,78	138,04	414,12
<b>10.2 FUNDAMENTOS</b>								<b>1.597,28</b>
10.2.1	40283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	0,1	2.907,14	3.793,82	379,38
10.2.2	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	0,02	632,88	825,91	16,52
10.2.3	40025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	m³	1,5	613,73	800,92	1.201,38
<b>10.3 ESTRUTURA</b>								<b>8.893,14</b>
10.3.1	51172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e arden)	m²	0,81	3.253,64	4.246,00	3.439,26
10.3.3	50771	SEDOP	Laje pré-moldada treliçada (incl. capriamento)	m²	23,6	138,28	180,46	4.258,86
10.3.4	51294	SEDOP	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m	m²	18	50,87	66,39	1.195,02
<b>10.4 PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>4.579,29</b>
10.4.1	80046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	51,72	67,85	88,54	4.579,29
<b>10.5 COBERTURA</b>								<b>3.657,38</b>
10.5.1	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	17,96	35,53	46,37	832,81
10.5.2	80151	SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas	m²	17,96	120,51	157,27	2.824,57
<b>10.6 ESQUADRIAS</b>								<b>10.312,09</b>
10.6.1	91515	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	m²	0,4	806,40	1.052,35	420,94
10.6.2	91514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	5,52	775,60	1.012,16	5.587,12
10.6.3	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	1	295,55	385,69	385,69
10.6.4	91381	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de alumínio anodizado preto c/ ferragens	m²	2,94	1.021,28	1.332,77	3.918,34
<b>10.7 FERRAGENS</b>								<b>619,25</b>
10.7.1	100407	SEDOP	Ferragens p/ balancim (c/ haste e punho em ferro)	CJ	1	65,58	85,58	85,58
10.7.2	100816	SEDOP	Fechadura para porta de banheiro	UN	1	65,28	85,19	85,19
10.7.3	1006840	SEDOP	Ferragens p/ janela de correr	CJ	3	84,65	110,47	331,41
10.7.4	100817	SEDOP	Fechadura para porta externa	UN	1	89,71	117,07	117,07
<b>10.8 REVESTIMENTOS</b>								<b>8.133,01</b>
10.8.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	86,94	10,83	14,13	1.228,46
10.8.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	67,59	43,99	57,41	3.880,34
10.8.3	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	19,35	37,46	48,89	946,02
10.8.4	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	19,35	82,30	107,40	2.078,19

<b>10.9</b>			<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>869,16</b>
10.9.1	120733	SEDOP	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	1,2	555,02	724,30		869,16
<b>10.10</b>			<b>FORRO</b>						<b>1.155,54</b>
10.10.1	141373	SEDOP	Forro em gesso acartonado aramado	m²	12,31	71,93	93,87		1.155,54
<b>10.11</b>			<b>PISOS</b>						<b>562.310,46</b>
10.11.1	130715	SEDOP	Porcelanato (natural) - Padrão Médio	m²	12,31	121,32	158,32		1.948,92
9.10.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	12,31	35,53	46,37		570,81
9.10.3	101747	SINAPI	Piso em concreto 20mpa preparo mecanico, espessura 7 cm, com armacao em tela soldada	m²	12,31	82,05	107,08		1.318,15
10.11.2	260728	SEDOP	Bloco de concreto intertravado e=8cm (incl. colchoao de areia e rejuntamento)	m²	3767,1	113,60	148,25		558.472,58
<b>10.12</b>			<b>PINTURAS</b>						<b>3.402,23</b>
10.12.1	150180	SEDOP	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m²	19,31	24,18	31,55		609,23
10.12.2	151284	SEDOP	Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	48,28	44,33	57,85		2.793,00
<b>10.13</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>5.806,34</b>
10.13.1	170888	SEDOP	Centro de distribuição p/ 20 disjuntores (c/ barramento)	UN	1	487,86	836,66		636,66
10.13.2	171530	SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	1	320,49	418,24		418,24
10.13.3	171529	SEDOP	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	1	320,49	418,24		418,24
10.13.4	170983	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN	8	130,57	170,39		1.363,12
10.13.5	171417	SEDOP	Caixa plástica octogonal	UN	2	5,50	7,18		14,36
10.13.6	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	7	3,07	4,01		28,07
10.13.7	170743	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm² - 1 KV	M	115	7,67	10,01		1.151,15
10.13.8	170744	SEDOP	Cabo de cobre 4mm² - 1 KV	M	33	10,53	13,74		453,42
10.13.9	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	1	22,45	29,30		29,30
10.13.10	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	1	64,90	84,69		84,69
10.13.11	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiacao)	UN	4	25,17	32,85		131,40
10.13.12	230282	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	PT	1	490,69	640,35		640,35
10.13.13	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiacao)	UN	3	15,85	20,68		62,04
10.13.14	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	9,59	12,51		375,30
<b>10.14</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>4.527,99</b>
10.14.1	180427	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH	UN	5	8,75	11,42		57,10
10.14.2	180428	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 32mm-LH	UN	2	10,36	13,52		27,04
10.14.3	180218	SEDOP	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	1	12,70	16,57		16,57
10.14.4	180219	SEDOP	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	UN	1	11,11	14,50		14,50
10.14.5	180221	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	UN	2	13,41	17,50		35,00
10.14.6	180228	SEDOP	Tê de redução 90° JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	1	17,61	22,98		22,98
10.14.7	181401	SEDOP	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	UN	2	20,25	26,43		52,86
10.14.8	180444	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopia - 1"	UN	1	160,89	209,96		209,96
10.14.9	180108	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	0,6	11,99	15,65		9,39
10.14.10	180107	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	4	14,10	18,40		73,60
10.14.11	180106	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	4,3	22,35	29,17		125,43
0.14.12	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	1	30,39	39,66		39,66
10.14.13	89748	SINAPI	Curva pvc curta 90° esgoto 100mm - fornecimento e instalacao	UN	10	37,57	49,03		490,30
10.14.14	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	9,98	13,02		26,04
10.14.15	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	17,79	23,22		69,66
10.14.16	180241	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	UN	1	33,88	44,21		44,21
10.14.17	180474	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS	UN	2	24,95	32,56		65,12
10.14.18	180249	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	UN	1	48,03	62,68		62,68
10.14.19	180478	SEDOP	Tê curto em PVC - JS - 100x100mm-LS	UN	2	38,71	50,52		101,04
10.14.20	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	15,6	38,90	48,15		751,14
10.14.21	180105	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	1,75	16,16	21,09		36,91
10.14.22	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	5,35	21,52	28,08		150,23
10.14.23	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	3	522,75	682,19		2.046,57
<b>10.15</b>			<b>APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>2.016,40</b>
10.15.1	191516	SEDOP	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático	UN	1	298,32	389,31		389,31
10.15.2	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	1	580,23	757,20		757,20
10.15.3	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir	UN	1	105,07	137,12		137,12
10.15.4	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	66,75	87,11		87,11

10.15.5	190790	SEDOP	Engate plástico	UN	1	13,86	18,09	18,09	
10.15.6	190791	SEDOP	Engate flexível cromado 40cm	UN	1	32,41	42,30	42,30	
10.15.7	130495	SEDOP	Bancada em Granito preto e=2cm, com furo para cuba de embutir	m²	0,6	563,41	735,25	441,15	
10.15.8	191374	SEDOP	Sifão plástico flexível	UN	1	21,58	28,16	28,16	
10.15.9	120655	SEDOP	Rodape em granito e=2cm/h=8cm (Roda bancada para lavatório)	M	2,2	40,39	52,71	115,96	
<b>10.16</b>			<b>INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>444,57</b>	
10.16.1	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	1	224,22	292,61	292,61	
10.16.2	102520	SINAPI	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	m²	1	63,42	82,76	82,76	
10.16.3	170978	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	1	53,03	69,20	69,20	
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>8.156.846,43</b>



**BIANCA JEFRES LIMA DE SOUSA**  
 CREA-PA: 151620336-4  
 ME. ENGENHEIRA CIVIL  
 SETOR DE ENGENHARIA CIVIL

*Bianca Jefres L. de Sousa*  
 Engenheira Civil